

#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

# Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

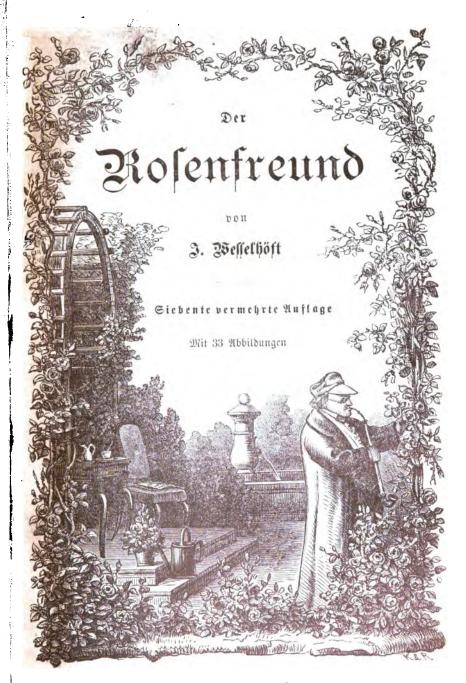
We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

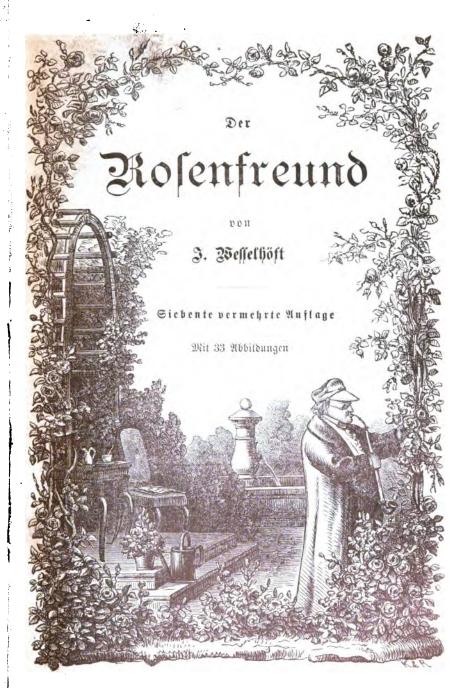
#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/





Leipzig 1892 Berlag von Bernh. Friedr. Boigted by Google



Leipzig 1892 Berlag von Bernh. Friedr. Boigted by Google

70995

# Der Rosenfreund.

# Vollständige Anleitung

zur Kultur ber Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Bers wendung der schönsten neuen und alten Arten der spstematisch geordneten Gattungen.

Nebst

einem Kalendarinm der gefamten Rofengucht.

Von

Johannes Wesselhöft, Runft- und Dameisgariner in Langensalga.

Siebente berbefferte Auflage.

Mit 33 in ben Text eingebruckten Abbilbungen.

Weimar, 1892.

Jan. 1911 23431 mh 126.5 W51 R7

Das Recht ber leberfepung bleibt vorbehalten.

# Vorwort

### zur siebenten Auflage.

Zum siebenten Male verlangt ber "Rosenfreund", nachdem berselbe vor zwei Jahren sein fünfundzwanzigjähriges Jubiläum geseiert, das Geleite. Die Borbereitungen zu seiner neuen Wanderschaft waren, obgleich seit seinem letzten Erscheinen nur wieder wenige Jahre verslossen, abermals nicht unerheblich, um allen Neuerungen auf dem Gebiete der Rosenzucht Rechnung zu tragen und das Buch auf der Höhe der Zeit zu erhalten. Namentlich wurde der sechste Abschnitt "Beschreibung der schönsten neuen und alten Rosen zc.", um ihn den Rosenfreunden noch übersichtlicher zu machen, einer gänzlichen Umarbeitung unterworfen und die angeführten Rosensorten einer jeden Rosengattung nach den Farben geordnet. Ferner wird es Rosenfreunden und Freundinnen, welchen fremde Sprachen nicht geläusig, und da doch die meisten Rosensorten französsischer und englischer Abkunft sind, mithin auch französsische und englische Namen tragen, angenehm sein in dieser neuen Auslage die fremden Namen verdeutscht zu sinden.

Möchte auch biefe neue Auflage sich berselben freundlichen Aufnahme, wie ihre sechs Borgangerinnen erfreuen.

Langensalza, im Rosenmonat 1892.

3. Wesselhöft.

# P. P.

Um den vielsachen werten Anfragen der geehrten Rosenfreunde: ob bei mir sämtlich im "Rosenfreund" angegebenen Rosen käuslich zu haben sind, zu begegnen, erlaube ich mir sogleich hier zu bemerken, daß ich aus denselben wieder eine Auswahl von circa 600 der besten Sorten getroffen habe, dieselben in hoch- und halbstämmigen Kronenbäumchen, sowie in Buschsorm auf Wurzelhals der Rosa canina veredelt, zum Verkauf herangezogen werden und Kataloge auf gefälliges Verlangen franko und gratis zu Diensten stehen.

Ergebenft

I. Wesselhöft.

# Inhalt.

Einleitung

Scite 1

# Erfter Abschnitt.

Rultur ber Rofen im freien Lande.

### Erftes Rapitel.

Standort und Boden, Bodenverbefferung.

1. Bahl bes Stanbortes S. 4. — 2. Die verschiebenen Bobenarten und beren Fähigmachung zur Rosenkultur S. 5. — 3. Dungstoffe S. 7. — 4. Geeignete Zeit zur Berbefferung und Bearbeitung bes Bobens S. 8. — 5. Möglichste Benutzung jeder Bodenart S. 8.

#### Zweites Rapitel.

Das Pflanzen ber Rofen.

6. Beit des Pflanzens S. 8. — 7. Behandlung von auswärts bezogener Rosen vor und nach dem Pflanzen S. 9. — 8. Behandlung im Treibhaus veredelter Rosen beim Pflanzen in das freie Land S. 10. — 9. Berfahren beim Ausgraben und Pflanzen S. 10. — 10. Auspflanzen in Töpfen stehender Rosen S. 13. — 11. Berfahren bei Beranlassung Rosen im Sommer zu verpflanzen S. 13.

### Drittes Rapitel.

Das Beichneiben ber Rofen.

12. Mannigfaltigkeit in ber Ausstührung bes Schnittes und die geeignete Zeit dazu S. 14. — 13. Zweck bes Beschneibens S. 15. — 14. Regeln beim Schneiben S. 15. — 15. Sommerschnitt S. 16. — 16. Ausbrechen ber Augen S. 17. — 17. Der Schnitt bei wurzelechten und niedrig veredelten Rosen. Erziehung ber Buschsorm S. 17. — 18. Erziehung der Schulen- und Phramibenform

Digitized by GOOGLE

S. 19. — 19. Rankens, Kletters ober Schlingrosen S. 20. — 20 Das Besschneiben auf hohe und niebere Stämme veredelter Rosen S. 21. — 21. Die Kugelsorm S. 21. — 22. Die Pyramidensorm S. 25. — 23. Trauers oder Hängerosen S. 26.

#### Biertes Rapitel.

24. Das Riederhaten und Riederbinden ber Rofen behufs Erzeugung eines reicheren und anhaltenberen Rlors S. 27.

#### Fünftes Ravitel.

Sonftige Berrichtungen im Laufe bes gangen Sabres.

25. Bobensoderung und Düngung, Erneuerung ber Pfähle und Anbinden S. 28. — 26. Das Reinigen von Schmarohern und Insetten S. 29. — 27. Ausbrechen von Augen und Blütenknospen, Anbinden ber Zweige während ber Blüte, Sommerschnitt S. 30. — 28. Berjüngung ber Rosen S. 30. — 29. Untergrundsbüngung S. 31.

#### Sechftes Rapitel.

#### Ueber ben Bintericut.

30. Berfahren beim Deden ber Rofen, welche fich zur Erbe biegen laffen S. 32. — 31. Berfahren beim Schützen von Rofen, welche fich nicht zur Erbe biegen laffen S. 36. — 32. Berfahren bei folden Rofen, beren Stanbort ober zu große Empfindlichkeit es nicht erlaubt, fie im Freien fieben zu laffen S. 57.

#### Siebentes Rapitel.

#### Bermendung ber Rofen.

33. Stammrosen ober Rosenbäumchen S. 38. — 34. Der Rosenbusch S. 40. — 35. Säulen ober Pramibenrosen S. 41. — 36. Ranken Retter ober Schlingrosen S. 42. — 37. Rosenbeete und Rosengruppen S. 42. — 39. Rosenseinfassungen S. 45. — 40. Rosenheden S. 45. — 41. Der Rosengarten ober das Rosarium S. 45.

# Zweiter Abschnitt.

Rultur ber Rosen in Töpfen.

#### Erftes Rapitel.

Die zur Topftultur geeignete Erbe und bas Ginpflangen ber Rofen in Töpfe.

42. Berschiedene Erdmischungen S. 48. — 43. Der Erde beizumischende trodene Düngstoffe S. 49. — 44. Beschaffenheit der Töpfe, Abzugsmaterialien S. 49. — 45. Bersahren beim Herausnehmen der in Töpfe zu pflanzenden Rosen aus dem freien Lande S. 50. — 46. Bersahren beim Einpflanzen in Töpfe und Behandlung nach dem Einpflanzen S. 51. — 47. Einpflanzen der Rosen in Töpfe während ihrer vollen Begetation S. 53. — 48. Regeln für das Begie-

Digitized by GOOGIC

ßen S. 54. — 49. Düngerguß; Behandlung berjenigen Pflanzen, für welche ber Düngerguß nachteilig geworben ist S. 54. — 50. Das Besprigen. Der · Rafraichisseur, Tauspender oder Drosophor als Zimmersprige S. 55.

#### Aweites Ravitel.

#### Ueber bas Beidneiben ber Topfrofen.

51. Allgemeine Regeln für das Beschneiben S. 56. — 52. Zeit bes Beschneibens S. 56. — 53. Berschiedene Formen, welche man den Topfrosen geben tann S. 57.

#### Drittes Rapitel.

Das Berpflangen, Berfegen ober Umtopfen.

54. Allgemeine Grundfatze für bas Berpflangen. Berfahren, um einen zweiten reichen Flor zu erzielen S. 59. — 55. Berfahren beim Berpflanzen S. 60. — 56. Behandlung nach dem Berpflanzen S. 61.

#### Biertes Rapitel.

#### Ueberminterungslofale.

57. Beschaffenheit der Ueberwinterungslotale S. 62. — 58. Orangeriehaus, Gartenfalon, Ralthaus S. 63. — 59. Glashaus nur zur Rosenkultur S. 63. — 60. Frofifreier Raften S. 64. — 61. Frofifreies Zimmer S. 64. — 62. Frofifreier Reller S. 64.

#### Fünftes Rapitel.

- Roch einige speziellere Bemerkungen über bie Rultur ber Topfrosen.
- 63. Behandlung während bes Winters S. 65. 64. Behandlung nach dem Besichneiben im Frühjahr S. 65. 65. Behandlung während der Blütezeit S. 66. 66. Behandlung nach der Blütezeit S. 67. 67. Beachtung der Reinlichkeit S. 67.

### Dritter Abschnitt.

Bermehrung ber Rofen.

#### Erftes Rapitel.

Gefchlechtliche Fortpflanzung oder Bermehrung ans Samen.

68. Allgemeines über die Anzucht aus Samen. Berfahren beim Kreuzen oder Hibridisteren S. 68. — 69. Sammeln und Ausbewahren des Samens, Aussisen desselben S. 71. — 70. Behandlung der Sämlinge S. 72. — 71. Prüstung der Sämlinge beim Blühen, Okulieren derselben auf Wildlinge S. 73. — 72. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zur Beredelung auf den Wurzelbals, einschließlich "Präparieren" des Samens S. 74. — 73. Anzucht von Sämlingen wilder Rosen zu Hochstämmen S. 76.

#### Zweites Rapitel.

74. Die Bermehrung durch Ausläufer S. 77.

#### Drittes Rapitel.

75. Die Bermehrung burd Burgelichnittlinge G. 78.

#### Biertes Rapitel.

Bermehrung burch Ableger ober Abfenter.

76. Das Absenten wurzelechter Rosen S. 79. — 77. Das Absenten veredelter Rosen S. 80.

#### Fünftes Rapitel.

Bermehrung durch Stedlinge.

78. Allgemeines ilber die Bermehrung durch Stecklinge; Zubereitung berselben S. 81. — 79. Stecklingszucht im freien Beet des Bermehrungshauses und in kleinen Töpfen von im Winter angetriebenen Rosen. Behandlung der Stecklinge nach ihrer Bewurzelung S. 82. — 80. Frühzeitige Stecklingszucht im Misteet von angetriebenen Rosen S. 83. — 81. Stecklingszucht im zeitigeren Sommer S. 83. — 82. Stecklingszucht im späteren Sommer S. 84. — 83. Kräftige Pflanzen in möglichst kurzer Zeit zur Wintertreiberei heranzuziehen S. 84. — 84. Zur Massenanzucht zu empfehlendes Versahren S. 85. — 85. Behandlung der Rosenstellinge nach Art der Oleanderstecklinge S. 86. — 86. Anzucht der Rosenstellinge in mit Erde und Wasser gefüllten Schalen S. 87. — 87. Winterstecklinge aus im Spätherbst abgeschnittenem reisen Holze S. 87. — 88. Stecklingszucht im freien Lande S. 88.

#### Sechftes Rapitel.

Bermehrung burch Beredelung.

89. Berschiebene zur Beredelung gebräuchliche Unterlagen S. 89. — 90. Die Hundsrose (R. canina) und ihre Borbereitung zum Beredeln S. 90. — 91. Borteile
ber Beredelung S. 93. — 92. Die Okulation S. 93. — 93. Die Okulation
nach der sogenannten Forkertschen Methode, oder das Anplatten der Edelaugen und Ausbewahrung der Edelreiser a) im Freien S. 99. — Nota über
das Baumwachs S. 102. — b) Beredelung in Töpfe gepklanzter Wildlinge
nach dieser Methode S. 100. — 94. Beredelung niedriger Rosen im Winter.
a) Mit aus dem Freien geschnittenem, ausgereisten Holze S. 101. — b) Mit
im Treibhaus getriebenem Holze S. 104. — 95. Beredelung hochstämmiger
Rosen im Winter, deren Wurzeln mit Moos umgeben wurden S. 105. —
96. Borteile der Topsveredelung S. 106. — 97. Beschaffenheit des Edelreises
und die Weise, in welcher man es auf die Unterlage aussehrt des Edelreises
und die Weise, in welcher man es auf die Unterlage aussehrschen, Triangulieren oder Pfropsen auf den Geisfinß S. 107. —
99. Pfropsen hinter die Rinde S. 108. — 100. Pfropsen in die Seite oder
Einspitzen S. 108. — 101. Kopulieren S. 109.

### Bierter Abidnitt.

Das Treiben ber Rofen.

#### Erftes Rapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflanzter Rofen.

102. Borbereitungen zum Treiben S. 110. — 103. Die zur Rosentreiberei sich eignenden Räumlichkeiten S. 112. — Zimmerfenster S. 113. — Glasgänge und Glasveranden 113 — Gewächshäuser, welche zugleich anderen Zwecken dienen S. 113. — Treiben der Rosen in erwärmtem Kasten S. 114. — Holstänlicher Treibtasten S. 114. — Wehrere Treibabteilungen S. 114. — 104. Das Treiben selbst S. 116. — 105. Bertilgung der Rosenfeinde bei der Treiberei S. 117. — 106. Behandlung der Rosen nach dem Treiben S. 118. — 107. Die gebräuchlichsten und bewährtesten Treibrosen S. 118.

#### Zweites Rapitel.

Das Treiben im freien gande ftebenber Rofen.

108. Berlängerung des Rosenstors bis in den Winter hinein S. 122. — 109. Antreiben von Rosenbeeten von Ende Januar an S. 123. — 110. Bersahren, um blühende Rosengruppen bis Mitte Mai zu haben S. 123. — 111. Antreiben auf ein Beet ausgepflanzter Rosen in einem eigens dazu eingerichteten Treibhause; Borbereitungen dazu S. 125. — 112. Das Treiben selbst S. 126 — 113. Behandlung nach beendetem Flor S. 128. — 114. Amerikanisches Treibeversahren S. 128.

# Fünfter Abidnitt.

Feinde der Rosen und Mittel zu deren Abwehr und Bertilgung.

115. Dem Pfianzenreiche angehörenbe Rosenfeinbe S. 130. — 116. Dem Tierreiche angehörenbe Rosenfeinbe S. 136.

### Sechfter Abidnitt.

Beschreibung ber schönsten neuen und alten Rosen, nebst Angaben über ihre Berwendung und sonstigen Eigenschaften ber sustematisch geordneten Gattungen.

Borbemertungen S. 153.

#### A. Blätter nicht bleibend, abfallend.

- I. Alle Rebenblätter an den Zweigen von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattfliele verwachlen, die oberen Zipfel frei.
- Rosa pimpinellifolia, L. R. spinosissima Rosier pimprenelle ou Rosieur à feuilles de pimprenelle The Scotch Rose Rosai a foglie di pimpinella, δίε βίπριπειτοίε; βάροττιβάρ Κοίε ⑤. 155. 2. Rosa pimpinellifolia

igitized by GOOQ

bifera — Rosier à feuilles de pimprenelle remontant ou Rosier pimprenelle remontant — The perpetual Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella rifiorenti, die mehrmals blühende Bimpinellrose S. 156. - 3. Rosa lutea, Mill. -R. eglanteria — Eglantier à fleur ponceau ou Rosier d'Autriche ou Rosier capucin — The Austrian Briar or Rose — Rosai capuccini, die gelbe Rose; Rapuzinerroje; Fuchstroje S. 156. — 4. Rosa sulphurea, Ait. — Rosier sulfureux ou de soufre ou Rosieur jaune — The double yellow Rose — Rosai doppio zolfino, die gefüllte ichwefelgelbe Rofe; gelbe Bentifolie G. 157. - 5. Rosa damascena L. — Rosier de Damas ou R de Puteaux — The Damask Rose - Rosai di Damasco non rifiorenti, die Damaszenerrose S. 158. - 6. Rosa centifolia, L. und centifolia hibrida - Rosier cent feuilles ou Rosier des peintres - The Provence Rose or the Cabbage Rose and their hibrids -Rosai centifoglie, bie Bentifolienrofe, Bentifolie, Gartenrofe und ihre Sibriden S. 160. — 7. Rosa centifolia muscosa, Ait. — Rosier mousseux ou rosier cent feuilles mousseux - The mos-rose - Rosai della borraccina o muscosi, die Moostofe S. 162. — 8. Rosa centifolia muscosa difera — Rosier mousseux remontant — The perpetual moss-rose — Rosai della borraccina o muscosi rifiorenti, die mehrmals blubende Moosroje S. 169. - 9. Rosa bifera hibrida, Hort. Rosier hibride remontant — The hibrid perpetual rose — Rosai ibridi rifiorenti, die mehrmals blubende Hibride; Remontantrose S. 171. — 10. Rosa gallica, L. — Rosieur de Provins ou Rosier de France — The French-rose - Rosai Provins, die frangofische Rose; Provingrose; Zuderrose; Effigrose; rote Apotheterrose; Gartenrose S. 187. - 11. Rosa arvensis, Hud. mit der Abart R. capreolata - Rosier Ayrshire - The Ayrshire-rose -Rosai Ayrshire, die Aprshirerose; Felbrose; Acterrose S. 203.

- II. Rebenblätter an den blühenden Aestchen beutlich breiter und anders geformt als die an den blütenlosen.
  - 1) Früchtchen in der Relchröhre langgeftielt (fo lang als die Früchtchen).
- 12. Rosa alba, L. Rosier blanc The white-rose Rosai bianca, die weiße Rose S. 192. Zu dieser Abteilung gehörig: 1. Rosa cania, L., die Hundsvose; Hagebutte; Hedenvose S. 192. 2. Rosa rubiginosa, L. Sweet briar der Engländer. Rossafarbige Rose, Weinvose, wohlviechende schottische Zaunrose S. 192. 3. Rosa villosa, L., die weichharige oder Pelgrose mit der Abart R. villosa pomisera (Apselvose) S. 192. 4. Rosa tomentosa, Sm., die filsblätterige Rose S. 192. 5. Rosa coriifolia, Fries, die sederblätterige Rose S. 292. 6. Rosa rugosa, Thund. S. 193.
  - 2) Früchtden in ber Reldröhre turggeftielt.
- 13. Rosa alpina, L. Rosier boursault ou rosier des alpes The alpine or boursault-rose Rosai alpina, die Alpenrose; Boursaultrose S. 193. Zu dieser Abteilung gehörig: 1. Rosa lucida, Ehrh. (R. baltica, Rth.), die glänzendblätterige oder spiegelnde Rose S. 195. 2. Rosa rubrisolia, Vill., die rotblätterige Rose S. 195. 3. Rosa cinnamomea, L, die zimtbraune Rose; Zimtrose, Pfingstrose, Mairose S. 195. 5. Rosa turbinata, Ait. (R. frankosurtensis, Desf.), kreiselsstüdtige Rose, Tapetenrose, Franksurterrose S. 195.

#### B. Blätter immer bleibend und nicht abfallend.

#### I. 3weige hängend.

15. Rosa banksiae, Brown. — Rosier banks ou Rosier de banks — The banksian-rose — Rosai banks, die dreiblätterige oder Bantsrose S. 197. — 16. Rosa multiflora, Thunb. — Rosier polyantha ou Rosier multiflore — The multiflora-rose — Rosai moltifloriscente, die dielblumige Rose S. 198. — 17. Rosa Polyantha. — Rosier Paquerette ou Rosier multiflore nains. Nieddige, dielblumige Bellise oder Tausendschön-Rose S. 199. — 18. Rosa rudisolia, Brown. — R. setigera, Mich. — Rosier à feuilles de ronce ou Rosier de Prairie — The prairie-rose — Rosai rovisogliosa, die brombeerblätterige Rose, Brairierose, Michiganrose S. 201. — 19 Rosa sempervirens, L. — R. scandens, Mill. — Rosier toujours vert — The evergreen Rose — Rosai semperverde, die immergrüne Rose, Retterrose S. 202. — 20. Rosa bracteata, Wendl. — Rosier de Macartney — The Macartneytrose — Rosai di Macartney, die dechositerige oder Macartneyrose S. 203. — 21. Rosa mycrophylla, Roxb. — Rosier microphylle ou Rosier à petites seuilles — The microphylla or small-leaved Rose — Rosai picciola sogliosa, die steinblätterige Rose S. 204.

#### II. 3meige aufrecht ober ichlant gurudgebogen.

22. Rosa moschasa, Mill, die Moschus, oder Bisamrose S. 205. — 23. Rosa indica Borbonica, Red. - Rosier de l'île Bourbon - The Bourbon perpetual-rose or the Bourbon-rose - Rosai dell Isola Borbone, die Bourbonroje S. 206. — 24. Rosa indica noisettiana, Ser. — Rosa moschata hibrida - Rosier noisette - The Noisette Rose - Rose noisette, die Roisetterose S. 309. - 25. Rosa noisettiana hibrida. Roifette-hibrid-Rofe S. 212. -26. Rosa indica odoratissima, Hort. - Rosa fragrans, Red. - Rosa tea, Hort. - Rosier thé - The tea-scented Rose - Rosai odore di thé, bie Theeroje S. 213. — 27. Rosa tea hibrida, Hort. — Rosiers hibrides de thé — The tea-bibrid-rose - Rosai ibridi di thé, die Thee- Sibribrose S. 228. -28. Rosa indica semperflorens, Ser. ober R. bengalensis, Pers. - Rosier Bengale - The crimson chinese-rose, Chinese or Montly-rose - Rosai del Bengale, die immerblubenbe Rofe, bengalifche Rofe, Monaterofe S. 231. -29. Rosa indica minima ober Lawrenceana, Sweet. - Rosier de miss Lawrence ou Rosier liliputien — The Lawrenciana or fairy-rose — Rosai Lawrenciani ou nani, die Lawrence- oder Lisiputrose S. 233.

Gine Auswahl ber iconfilen Rofen zu verschiedenen Zweden S. 235. Bezeichnung ber Rofen S. 241.

# Ralendarium der gefamten Rofenzucht.

#### A. Arbeiten im Rofengarten.

Oftober S. 245. November S. 246. Dezember S. 246. Januar S. 247. Festruar S. 247. März S. 247. April S. 248. Mai S. 248. Juni S. 249. Juli S. 250. August S. 250. September 250.

#### B. Arbeiten bei ber Rultur ber Rojen in Töpfen und ber Rojentreiberei.

Oftober S. 250. Rovember S. 251. Dezember S. 252. Januar S. 252. Februar S. 252. März S. 253. April S. 253. Mai S. 254. Juni S. 254. Juli S. 255. August S. 255. September S. 256.

#### C. Arbeiten in ber Rojenichule.

Ottober S. 256. November S. 258. Dezember S. 258. Januar S. 259. Februar S. 259. März S. 259. April S. 260. Mai S. 260. Juni S. 261. Juli S. 261. August S. 262. September S. 262. Register fämtlicher angeführter Rosen S. 263.

# Einleitung.

So reich unsere Gärten und Gewächshäuser an herrlichen Zierpflanzen auch find und noch alljährlich mehr damit bereichert werden, fo behauptet doch die Rofe nach wie vor, durch gang Afien und Europa hindurch, von China und Indien bis Spanien famt Portugal, in neuerer Beit auch in dem nördlichen Amerita, ihren Rang als Königin unter ben Blumen, wie die Nachtigall unter ben gefieberten Sangern, und wird ihn auch fort und fort behaupten. Die vermochte die wechselnde Gunst der Mode ihr ben Rang ftreitig ju machen, sonbern ftets murbe ibr, sowohl im Garten, im Gewächshause und Blumenfenster des Reichen, als auch im einfachsten Gartchen und niedrigen Stubenfenfter bes Unbemittelten, ein Ehrenplat angewiesen. Babrend hunderte von Bierpflangen nach turgem Auftauchen wieder in den Hintergrund gedrängt, manche bloß von einzelnen Liebhabern mit Borliebe fortgepflegt werden, - wo Rofen winken, bleiben die feltensten Blumen unbeachtet. Namentlich bat in den letten Dezennien die Kultur der Rose einen so staunenswerten Aufschwung genommen und Resultate erzielt, wie sie kein anderer Zweig der Gartnerei aufzuweisen vermag.

Was ihnen diese einzig dastehende Bevorzugung nicht nur bei uns, sondern bei allen Bölkern, wo der Himmel Rosen wachsen läßt, verschafft hat, brauchen wir nicht erst zu untersuchen; denn sie erzeugt eine ganze Welt von Empfindungen in uns, indem sie in ihren Farben — vom reinsten Weiß dis zum dunkelsten Rot — gleichsam das ganze menschliche Leben — vom knospenden Kinde dis zum ernsten Manne — versinnbildicht. Die zarten, schönen, oft so lieblich dustenden Blumen sind vorzugsweise die Lieblinge des weiblichen Geschlechts, die Rosen insbesondere das Sinnbild und die Zierde der Jungfrau. Das kleinste Mägdlein greift, wenn es die Auswahl hat, sicher zuerst nach der Rose; zur Jungfrau aufgeblüht, läßt es oft den prächtigsten Strauß liegen und schmückt sich einsach und doch für jedermann zur vollen Genüge — mit der schönsten vollen Rose; der Bräutigam weiß seiner holden Braut nichts Sinnigeres zu bringen, als — eine frische, zart errötende Rose; der früh verblichenen teuern Gattin und Mutter kalte Hand hält noch im Sarge — eine weiße

Rofe! Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

Aus diesem Grunde möchten auch wir die Frauen und Jungfrauen vor allem zur Pflege dieser ihrer Lieblinge, zur Beförderung der Rosenzucht aufrusen. Ja, die Damen sollten sich nicht bloß der Blumen erfreuen, sondern sich auch ihrer Pflege und besonders der Rosenzucht nach aller Möglichkeit widmen, was so leicht und unterhaltend ist. Bleibt ja ohnehin der Hausfrau, der erwachsenen Tochter so oft der Garten mit all seinen Schäten und Zierden ganz und gar überlassen, während der Mann seinem Amte oder seinen bürgerlichen Geschäften obliegen und nachgehen muß und erst nach vollbrachter Arbeit Ruhe, Erholung und Erheiterung im trauten Kreise der Seinen draußen im grünenden, blühenden, dustenden Garten beim Glanze der Abendsonne und dem Abendliede der Bögel sinden kann. — Daß aber die Dornen die zarten Damenhände nicht verwunden, dassür ist schon längst durch Rosenscheren gesorgt. Ist aber der Handschuh, welcher die Haut gegen die brennende, bräunende Sonne schützt, von etwas soliderem, stärferem Stoff gewählt, so können seine Wassen der

Blumenkönigin den garten Fingern ohnehin nichts anhaben.

Bur Schönheit ber Rofe tommt aber auch noch ihre große gartneriiche Nupbarteit. Reine Zierpflanze läßt sich so mannigfaltig verwenden und fo verschiedenen Berhaltniffen und Formen anpaffen, wie fie. man im Freien auch nur über eine Wand zu verfügen, welche fich weber zur Anpflanzung eines Weinftock, noch eines andern Spalierobstbaumes eignet, so läßt fich doch noch eine Rose baran ziehen. Im kleinsten Raum eines nur wenige Quabratmeter haltenben Bartchens, welches verschiedenen Bweden bient, laffen fich auf den Rabatten Rofen in verschiedenen Formen anbringen, ohne daß die andern Pflanzen badurch benachteiligt werden. Eine Laube, ein Bogen ober formlicher Bogengang lagt fich mit verschiedenen Arten von Rletterrosen bekleiden. Ihre mannigfaltigste Berwendung aber finden die Rofen in den lanbichaftlichen Garten. Balb pflanzt man fie als Sochstamm einzeln ober in Gruppen auf den Rafen, balb alleeartig zu beiden Seiten des Weges, bald in wurzelechtem oder in niedrig veredeltem Bustande auf größere oder kleinere Beete, oder als einzelnen, feinem freien Bachstum überlaffenen und grazios überhangenden Bufch. Bald auch perwendet man die fchlingartigen Rofen gur Betleidung alter Baumftamme, aur Deforation von Felsenpartien und alten Mauern, ober gur Berbergung bas Auge beleidigender Gegenstände. Selbst für die sterilsten Stellen und beißesten Abhänge, wo eine andere Pflanze noch taum im stande ift, bas Leben zu friften, gibt es noch Rosen, welche daselbst gedeihen.

Noch ein Hauptvorzug der Rose besteht darin, daß sie sich bei einiger Ausmertsamkeit mit dem besten Erfolge auch in Töpfen ziehen läßt und sich hier ebenfalls den verschiedensten Berhältnissen anbequemt. Nicht selten kommt es vor, daß eine zärtliche, dabei aber sehr schöne Rose, besonders in unserm nördlichen Klima, im Freien nicht gedeihen will, wenigstens bei regnerischer, kühler Witterung ihre Blumen gar nicht, oder nur sehr mangelhaft entsaltet, während sie, in den Topf gepslanzt und, wenn es nötig, unter Glas gehalten, die herrlichste Blüte gewährt. Aber davon abgesehen, wie viele Rosenliebhaber und Liebhaberinnen gibt es nicht, welche weder über ein kleines Beet, geschweige denn über einen Garten zu versügen haben, sondern im günstigsten Falle auf ein Gewächshäuschen, oder einen Kasten, meistens aber nur auf ein Blumenfenster oder Blumenbrett vor dem Fenster angewiesen sind? Für diese gewährt die Kultur der Rosen

Digitized by GOOGLE

in Töpfen noch einen besondern Genuß, und fie tonnen fich auch mahrend

ber Zeit, wo die Natur erstarrt ift, blübender Rofen erfreuen.

Um nun aber die Rosen in den verschiedensten Berhältnissen mit wirklichem Erfolge zu ziehen, ist eine möglichst genaue Kenntnis ihrer Individualität, ihrer Reigungen, Bedürfnisse u. s. w. unerläßlich. Hierzu sollen
allen Gartenfreunden die nachstehenden Blätter dienen, sowie auch Mittel
und Wege angeben, wie diese Gewächse zu behandeln und zu verwenden
sind. Und der Bersasser wird sich freuen, wenn wohlwollende Männer
vom Fach und Freunde und Freundinnen der ältesten Kunst es dazu brauchbar finden.

# Erster Abschnitt.

Kultur der Rosen im freien Lande.

# Erstes Kapitel.

Standort und Boben, Bobenverbefferung.

### 1. Bahl bes Standortes.

Bum guten Gebeihen der Rosen ist die richtige Wahl des Standortes und ein entsprechendes Erdreich das Haupterfordernis. Aber nur selten werden alle Umstände so günstig zusammentressen, daß uns in Bezug auf Lage und Boden nichts zu wünschen übrig bliebe; vielmehr werden wir in ben meisten Fällen genötigt sein, uns den lotalen Verhältnissen anzubequemen.

Der geeignetste Standort für Rosen ist eine freie, mehr sonnig e als schattige, mehr luftige (jedoch nicht zugige) als zu warme und besonders der heißesten Nachmittagssonne ausgesetzte Lage, welche im Durchschnitt allen Rosen zusagt. Mithin würde, wenn man die Wahl hat, eine süböstliche Lage, damit die Rose die volle Morgensonne genießen kann, zu bevorzugen sein. Ist dieselbe gegen die rauhen Nordost- und Nordwestwinde durch Gebäude- oder Naturgegenstände geschützt, so können die zarteren Rosensorten um so eher mit verwendet werden. Der Standort muß insosern, noch in solchen Lagen besindet, wo der Zutritt der Sonne und Sträuchern, noch in solchen Lagen besindet, wo der Zutritt der Sonne und eine freie Bewegung der Luft gehemmt ist. Auch achte man darauf, daß der Standort nicht durch starten Steinkohlenrauch benachteiligt wird; dieser überzieht die Pstanzen mit einem pechartigen Schmuze, der die Poren der Oberhaut verstopft und sich so sest ansessiblt dieses die Pstanzen mit einem pechartigen Schmuze, der die Poren der Oberhaut verstopft und sich so sest anses er selbst durch starten Regen nicht abgesvällt wird.

Dunkelfarbigen Rosen gebe man, wenn es die Lokalität gestatet, einen ben heißesten Sonnenstrahlen weniger ausgesetzen Standort, da diese, kaum ausgeblüht, oftmals dis mittag schon verbrannt sind. Auch leicht gefüllte Theerosen, die nur als Anospen in den frühen Morgenstunden ihren vollsten Reiz bestigen, verlangen einen mehr schattigen Standort; während die start gefüllten und schwer ausblühenden Sorten einen sonnigen Standort beanspruchen. Empsindlichere Sorten von rankendem Buchs, wie sie unter den Thee- und Noisetterosen mehrsach vertreten sind, verlangen zur vollkommenen Entwickelung ihrer Blüten, als auch zu einer kräftigen Begetation eine sonnige Mauer oder andere Wände, damit ihre langen üppig gewachsenen Kanken eher reisen und hierdurch fähig werden, wieder neue Seitenzweige zur Bildung der Blüten zu erzeugen. Unter den eigentlichen, zum Teil winterharten, nur einmal blühenden Kankenrosen gibt es jedoch Sorten, die an einer nach Norden gelegenen Wand noch gut gedeihen und ihre Blüten sich besser als in zu starter Sonne ausgesetzten Lage entwickeln.

Ferner machen diejenigen Rosen, wenn sie auch nicht zu ben rankenden gehören, eine Ausnahme, welche — zumal in wurzelechtem Zustande — auf Untosten der Entwickelung der Blüten zu üppig wachsen, sowie die Pimpinellrosen; diesen muß ein der Sonne recht ausgesetzter und mehr trockener Standort gegeben werden, wodurch nehst einem mäßigen Beschneiden, das allzu üppige Wachstum und zwar zu Gunsten der Blütenerzeugung

gemäßigt wird.

Gestatten lokale Berhältnisse die Anpstanzung zärtlicher Rosensorten nicht, so wähle man dankbar blühende Sorten aus Gattungen, welche gegen die Ungunst der Lage und des Bodens weniger empfindlich sind (s. im sechsten Abschnitt), oder man beschränke sich auf die Topskultur, welche, mit Umsicht und Sorgsalt betrieben, nie ohne lohnenden Ersolg bleibt. Ist aber nur ein ungünstiger Boden dem Gedeihen der Rosen hinderlich, so ist diesem Uebelstande in den meisten Fällen mit einigen Opfern abzuhelsen, zumal die bei weitem größere Mehrzahl der Gartenrosen auf unsere einheimische, weniger Ansprüche machende Hundsrose (Rosa canina) veredelt ist.

# 2. Die verschiedenen Bodenarten und beren Fähigmachung zur Rosenkultur.

Ein nahrhafter, tiefgeloderter, milber, lehmiger, wenn auch mit Steingeröll untermischter und tiefgrundiger Boben ist wohl ber allen Rosen entsprechendste. Obgleich jede andere Bobenart, wenn sie nur tiefgelodert und nicht naß ist, den Rosen genügt, so erreichen sie doch niemals eine solche Bollommenheit in ihrem Wachstume und in der Entfaltung der Blumen, als wie in dem oben bezeichneten oder in einem besonders für sie zubereiteten Boden.

Ist die Erbe schwer und fett, ohne den Wasseradzug gestattenden Untergrund, so hält sie die Feuchtigkeit zu lange, da diese der geringen Porosität des Bodens wegen nur langsam verdunsten kann. Bei anhaltendem Regen wird ein solcher Boden so von Nässe gesättigt, daß nicht nur die in denselben gepssanzten seineren Rosensorten sehr leiden oder gar zu Grunde gehen, sondern auch die härteren, obgleich sie vor Ueppigkeit strogen, jener Krankeit versallen, welche durch lebermaß von Feuchtigkeit, verdunden mit Ueberfüllung von Nahrungsstoffen, hervorgerusen wird.

Rosen in einem solchen Boben im Winter leicht zu Grunde, da das Wachstum immer von neuem angeregt wird, und die Reise des Holzes so spät eintritt, daß die überflüssige Feuchtigkeit vor Eintritt strengeren Frostes aus

bem Bolge nicht hinreichend ausgeschieden werden tann.

Um solchen Boden zur Rosenkultur fähig zu machen, ist ein 0,60 bis 1 m tieses Rigolen, wobei Steine und andere Abzugsmaterialien zu unterst gebracht werden, nötig; kann man ihn außerdem noch mit Sand oder Kohlenstaub untermischen, so wird die Borosität noch erhöht, und er mithin zur Aufnahme seinerer Rosen noch geeigneter. Oftmals ist diesem Uebelstande schoo durch Erhöhen der Beete vermittelst Auffüllen abzuhelsen.

Ein naffer Thon- ober Lettenboden muß ebenfalls erst durch Drainage entwässert werden. Man verbessert ihn sehr durch gebrannten Kalk, wodurch er gelodert und erwärmt wird. It Kalk nicht zu haben, so benutze man Kalkmergel, Gipsabfälle ober gebrannten Sand (Abfälle aus Ziegeleien). Außerdem vermag klarer Torf, mit Jauche gesättigte Komposterde, Holz- und Rasenasche seine Besähigung zur Rosenkultur am besten zu bewirken. Malzstaub, sowie Malzkeime, wenn sie billig zu haben, sind ebenfalls ein vorzügliches Verbesserungsmittel.

In schwerem Boben pflanze man vorzugsweise auf Wildling (Rosa cauina) veredelte Rosen an, welche, wenn es an der nötigen Nahrung nicht

fehlt, in diefem noch beffer gebeiben, als in zu leichtem.

Der Torf- und Moorboben pflegt in der Regel zu arm an mineralischen Bestandteilen zu sein, als daß die Rosen darin gedeihen könnten; er ist aber durch eine vorangegangene Entwässerung, durch Brennen und Beimischen von Sand, Thon, Kalt (welche man häusig unter der sauern Humusschicht gleich selbst antrifft), Asche, verwittertem Lehm (altem Bauschutt) durch mindestens 1 m tiese Bearbeitung vor Winter, nochmaliges tieses Umgraben und Düngung im Frühjahre, damit alle vorhandenen Bestandteile noch inniger vermischt werden, zu einem trefslichen Boden umzugestalten, so daß dann die ihm anvertrauten Rosen das üppigste Wachstum entfalten.

Kaltboben verlangt nur eine Beimischung von Humus, die am zwedmäßigsten aus Torferde, Erde aus Holzställen oder von Zimmerplätzen besteht und oft bewundernswürdig wirkt.

Ein sandiger Boden, wenn er auch etwas Hunus enthält, muß bennoch durch fetten Dünger, Lehm, Kompost oder durch Beimischung anderer nahrhafter Erdarten verbessert werden. Ließe man ihn in seinem Naturzustande, so würden die Burzeln durch allzugroße Trockenheit und Börme, wovon der Sandboden an heißen Tagen zu leiden hat, benachteiligt werden; dagegen wird durch eine Beimischung von etwas schwerem, aber humusreichem Boden die schnelle Abwechselung der Erdtemperatur gemindert.

Die meisten Schwierigkeiten verursacht ein kiesiges, grandiges Erdreich. Am ersten gebeihen noch in solchem Boden die Bimpinell-, Kapuziner- und Aprshire-Rosen. Will man aber an einem solchen Ort andere Rosen pflanzen, so muß, außer Beibehaltung etwa vorhandener vegetabilischer Erdteile, die sich durch eine Erdrolle vom Kies trennen lassen, der Kies auf 1 m tief ganz entfernt werden. Bum Ausstüllen bediene man sich einer guten, mit altem Bauschutt untermischten Kompost- oder auch lockeren, setten Rasenerde. Stehen diese Erdarten nicht zu Gebote, so kann

man mit bestem Erfolge eine gute Garten -, Aderland - ober Teichschlammerbe verwenden.

### 3. Dungftoffe.

Die zwedmäßigften Dungftoffe für die Rofen bleiben die Stallbunger in nicht zu frischem Buftanbe im Berbste aufgebracht. Wieweit bie Bersetung bes Dungers vorgeschritten fein muß, um eine möglichst vorteilhafte Wirtung hervorzubringen, hangt von der Beschaffenheit des Bodens, von ber Natur ber Pflanzen und von ber Jahreszeit ab. Für fchweren, lettigen Boben, welcher lockerer und porofer werden foll, ift ein weniger zerfetter Dunger im allgemeinen zwedniagiger, mabrend für Sandboden ein zersetter und fluffiger Dung von außerordentlicher Wirfung ift. Ueberhaupt wirft ein jeder fraftiger Dunger (wie Abtritt-, Buhner- und Taubenmist), nicht in Uebermaß gegeben, auf ein gutes Gebeihen der Rosen. Rnochenmehl, Hornspäne, alte Lumpen u. dergl. nüten den Rosen erst nach ihrer vollfommenen Berwefung. Guano ift fur Rofen weniger zu empfehlen, indem diefer zwar auf ein fehr uppiges Wachstum und fraftiges Ausfeben ber Zweige und Blatter bis in ben Spatherbft hinein wirft, fo bag bas Holz oft nicht einmal hinlänglich ausreift, aber weniger auf einen reichen und vollkommenen Flor.

Einen, ben oben bezeichneten nicht nachstehenden, sondern oftmals noch geeigneteren und — besonders für den Stadtbewohner — weit billigeren Dünger gewinut man durch Anlegung sogen. Komposihausen, wozu aller Abraum aus dem Garten, sowie sämtliche Abfälle aus der Küche, Holzremise und Höf, serner: Kehricht, Ruß, Asche, Schutt, Straßenkehricht, Abtritt, Waschund Küchenwasser, tierische Reste aus Schlächtereien zc. zc. an einem schattigen, möglichst abgelegenen Ort zusammengebracht werden. Nach Berlauf von zwei Jahren psiegt ein solcher Hausen zum Verbrauch tauglich zu sein. Um nun stets eine Folge zu haben, so ist es am zweckmäßigsten jedes Jahr einen frischen Hausen anzulegen; im zweiten Jahre ist er dann alle zwei bis drei Monate einmal umzuarbeiten und öfter mit Jauche zu begießen. Noch besser ist es zur Aufsammlung aller dieser Düngermaterialien eine ausgemauerte, durch Zementierung die slüssigen Bestandteile nicht durchlassende Grube zu haben, welche alljährlich ihres Inhaltes entleert, dann noch ein Jahr in der angegebenen Weise behandelt wird.

Flüffige Düngmittel wendet man vor oder während des Regens an. Läßt dieser zu lange auf sich warten, so nuß ein dem Düngerguß entsprechendes gleiches Quantum Wasser nachgegossen werden. Ein solcher Düngerguß ist von großem Borteil vor dem ersten Austried und kurz vor der Knospenbildung; besonders bei den Herbstrosen\*) nachdem der erste Flor vorüber ist, und der zweite Tried beginnt. Nur wende man ihn lieder öfter und schwach, als selten und start an, da in letzterem Falle leicht die Wurzeln zerstört werden. Besonders ist das später beschriedene Eingraben von Drainröhren zum Eingießen von slüssigem Dünger, wie es bei Obstbäumen geschieht, zu empsehlen.

<sup>\*)</sup> Unter Herbstrosen versteht man biejenigen, welche, außer ber gewöhnlichen Blüte im Sommer, dieselbe noch ein- oder mehreremal bis in ben Spatherbst wiedersholen, unter Sommerrosen, bie nur einmal im Jahre blüben.

# 4. Geeignete Zeit zur Berbefferung und Bearbeitung bes Bobens.

Es ist für das Gedeihen der Rosen von besonderem Ruten, wenn die für eine Rosenanpstanzung sich nötig machenden Bodenbearbeitungen und Berbesserungen noch vor dem Winter ausgeführt werden, damit der Boden bis zur Pflanzzeit im Frühjahr erst den wohlthätigen Einwirkungen der Sonne, der Luft, des Regens, Schnees und Frostes völlig ausgesetzt ist. Soll jedoch noch im Herbst gepflanzt werden, was ja in den meisten Fällen vorzuziehen ist, so mussen, wenn Borbereitungen dazu ersorderlich sind, dieselben möglichst bald vorher ausgeführt werden.

### 5. Möglichfte Benutung jeder Bobenart.

Mit Vorhergehendem soll nun keineswegs die unbedingte Behauptung ausgesprochen werden, daß alle Rosen nur in ein und demselben Boden gedeihen können, sondern unter ihnen befinden sich viele, wie z. B. die meisten Sommerrosen, die stark wachsenden Remontanten, Noisetten, Bengalen und mehrere andere, welche auch mit einem geringen oder schwereren Boden fürlieb nehmen, auf solchem nicht nur sehr gut gedeihen, sondern auch einen reicheren und volltommeneren Flor entwickeln und dies um so mehr, als wie oben erwähnt, die meisten unserer jetigen Gartenrosen auf Rosa canina veredelt werden. Die Pinipinellrose gedeiht sogar auf dem schlechtesten Sande und erträgt unglaubliche Trockenheit. Daraus geht hervor, daß man mit einiger Umsicht jede Bodenart benutzen kann, besonders wenn man eine den vorhandenen Bodenverhältnissen angemessen Auswahl der zu pflanzenden Rosen trifft.

# Zweites Kapitel.

Das Pflanzen ber Rofen.

# 6. Beit bes Pflangens.

Dem Pflanzen der Rosen muß die größte Borsicht und Sorgfalt gewidmet werden, weil das künftige kräftige Gedeihen davon abhängt. Die dazu geeignetste Zeit ist die, wo sich die Rosen im Ruhestande besinden, also eutweder im Herbste — in wärmeren, trockneren Lagen und vorauszgeset, daß eine etwa vorher nötig gewesene Bodenbearbeitung schon einige Zeit srüher ausgesührt worden — oder im Frühjahr auf külteren, seuchteren Standorten, sobald es die Witterung und die Bearbeitung des Bodens erlaubt. Der letztere muß sich in weder zu nassen noch zu trocknem, sondern in einem milden, lockeren Zustande besinden. Empsindlichere Rosen

pflanze man lieber im Frühjahr, und felbst wenn man härtere Rosen im Herbst pflanzt, ist zu raten, ben Boben 10 bis 15 cm hoch mit Laub, Wist ober einer anderen Streu zu bededen, damit er nicht durch den Frost gehoben wird, — wodurch die Wurzeln leicht bloßgelegt werden, — und auch dem, für die ohnehin angegriffenen Wurzeln nachteiligen, öfteren Temperaturwechsel weniger ausgesetzt ist.

Wie schon in § 4 bemerkt wurde, ist im allgemeinen die Herbstpsslanzung, sofern das Terrain im Winter nicht von allzu großer Feuchtigkeit zu leiden hat, vorzuziehen. Die Pflanzen treiben bei gelinder Witterung während des Herbstes und Winters noch neue Wurzeln, wie man sich hinlänglich überzeugen kann, wenn man die im Herbst eingeschlagenen Rosen im Frühjahr aus dem Einschlag herausnimmt, so daß sie dann ein weit üppigeres Wachstum entwickln als die erst im Frühjahr gepflanzten und man auch weniger Verluste zu beklagen hat, wenn sie sonst gut verwahrt sind.

# 7. Behandlung von auswärts bezogener Rofen vor und nach bem Bflanzen.

Dug man fich die zu pflanzenden Rofen von auswärts tommen laffen, und haben diese langere Zeit unterwegs zugebracht, fo find besondere Borfichtsmagregeln zu beobachten. Bor allem ift es Schuldigfeit bes Abfenbers, fie mit aller Sorgfalt nicht nur berausnehmen, sondern auch verpaden gu Rommen fie bennoch in febr trodenem Buftanbe an, wie es bei trodenem Frühjahrswetter und verzögertem Transport zuweilen ber Fall und leicht an ber eingeschrumpften Rinbe zu erkennen ift, fo lege man fie vor bem Bflangen 1 bis 2 Tage ins Baffer, sobann für 6 bis 8 Tage in eine 25 bis 30 cm tief ausgeworfene Grube (auf einem leeren Gemusebeet) und bebede fie mit ber ausgeworfenen und feucht zu haltenden Erbe, in welcher Beit sie sich wieder erholen, wenn sie überhaupt noch Leben haben. hierzu nicht ber erforderliche Raum vorhanden, so muffen fie in einen gefcloffenen Reller ober Gemolbe gelegt, bas Badmaterial ober alte Deden übergebreitet und zwei- bis breimal bes Tages überbrauft werden. ift es febr zwedmäßig, die gange Pflange mit einem aus Lehm und Rindsmift bereiteten biden Brei zu übergieben. Bei fleineren Pflangen läßt fich bies am leichteften bewertstelligen, wenn man, nachdem Burzeln und Krone be- . fcnitten, fogleich die gange Bflange in bas Gefäß mit bem gubereiteten Brei eintaucht; bei Sochstämmen trägt man ben Brei an ben Stamm mit einem Binfel auf, Wurzeln und Krone taucht man ebenfalls ein. beste Schupmittel aber, wo es sich anwenden läßt, ist, die hochstämmigen Rosen, nach ihrer Pflanzung zur Erde zu biegen, an derselben vermittelst Baten, ober übers Rreug geftedter Bolger gu befestigen, Rrone und Stamm 6 bis 7 cm boch mit Erbe zu bebeden, fie fo lange unter berfelben zu laffen, bis bie frifchen Triebe ber Krone burch bie Erdbecte tommen, und bann erft bei trübem, womöglich regnerischem Wetter in die Sohe zu richten und an bem beigesteckten Pfahle zu befestigen. Um bas Nieberbiegen zu erleichtern, pflanzt man die Stämme nach der Richtung, nach welcher sie gebogen werden sollen, etwas schräg, was durchaus nicht hindert, sie nach bem Aufrichten boch gang fentrecht am Pfahl anzubinden. Nach bem Aufrichten tritt man ben Boben ringsum ben Stamm, für ben Fall, bag bie Wurzeln etwas loder geworben find, noch einmal fest und gibt einen burche

bringenden Guß. Gin öfteres Besprigen bei trodenem Better und Beschatten während ber heißesten Zeit des Tages trägt ebenfalls sehr zu einer baldigen

Erholung bei.

Erhält man eine Rosensendung bei Frostwetter, und ist der Frost in den Ballen eingedrungen, so hat dies in den meisten Fällen nichts auf sich; man darf nur die gefrornen Ballote anfangs gar nicht öffnen, sondern sie so lange an einem frostfreien Orte (tühlen Keller oder Gewölbe, Kalthaus) liegen lassen, dis der Frost allmählich ganz herausgezogen ist. Borsichts-halber entserne man nach einigen Tagen nur die äußere Umhüllung und nach abermaligem Berlause einiger Tage erst das übrige Padmaterial. So lange es nicht möglich ist die Antömmlinge im Freien einzuschlagen oder zu pflanzen, müssen sie einstweilen auch an einem solchen Orte oder in einer Erdgrube gut eingeschlagen und, wenn die Erde trocken ist, angegossen werden. In gleicher Weise versährt man auch mit den Edelreisern, welche man zur Winterveredlung bezieht, wenn sie bei Frostwetter eintreffen sollten.

# 8. Behandlung im Treibhaus verebelter Rosen beim Pflanzen in bas freie Land.

Während des Winters im Treibhaus veredelte Rosen auf in Töpfe gepflanzte Wilblinge dürfen vor Mitte Mai, nachdem sie allmählich an die freie Luft gewöhnt und hinlänglich abgehärtet sind, nicht in das freie Land ausgepflanzt werden, dieten aber somit ein sehr schätzbares und sicher fortwachsendes Material bei verspäteten Pflanzungen oder, wenn Ergänzungen nachträglich eingegangener Rosen nötig sind. Beim Bezug von auswärts nuß man sich dieselben, selbst bei vorauszusenden guter Durchwurzelung gut verpackt mit den Töpfen kommen lassen, damit die Topferdballen vollständig ganz bleiben und hat man dann auch beim Auspslanzen besonders darauf zu achten, daß der aus dem Topf genommene Ballen nicht auseinander fällt, was am besten verhütet wird, wenn man die Töpfe einige Tage vor dem Auspslanzen tüchtig gießt, sodann mit den Fingern die Erde setze brückt und wieder trocken werden läßt, wonach beim Austopsen so leicht kein Ballen verunglücken wird und die Pflanzen in der Weiterentwickelung nicht gestört werden.

### 9. Berfahren beim Ausgraben und Pflanzen.

Hat man die Rosen, welche man pflanzen will, selber, so nimmt man sie, wie sie gebraucht werden, mit sorgfältiger Schonung der Burzeln aus ihrem bisherigen Standorte heraus. Man steche daher in derjenigen Entsernung, in welcher die Burzeln sich ausbreiten, ringsherum mit dem Spaten so tief als möglich; bei stärkeren Exemplaren räume man die Erde ganz weg, dis fast alle Burzeln behutsam gelöst worden sind, und hebe dann mit einem unterhalb des Burzelballens geführten Spatenstich die Rose heraus. Bei dem Ausgraben ganzer Reihen (in der Rosenschule) auf einmal verfährt man am zwecknößigsten in solgender Beise: Man wirft an der Reihe entlang, und zwar an der Seite, an welcher sich der Pflanzgraben befand, doch außerhalb des ursprünglichen Bereiches desselben einen Graben von nur Spatenbreite, aber einen Spatenstich tieser als die Sohle des früheren Pflanzgrabens war, aus. Sodann hat man nur mit dem Spaten hinter

Digitized by GOOSIG

jeber Rose tief hinunter zu stechen und mit bemselben etwas zu heben, worauf sich die Wurzeln, ohne zu reißen, herausziehen lassen. Diese Arbeit wird am besten von zwei Leuten ausgeführt, von benen, nachdem der Graben ausgeworfen ist, einer mit dem Spaten lossticht, der andere die Rosen, während er dem Spaten führenden anzeigt, wo es der Nachhilfe bedarf,

bebutfam berauszieht.

Bevor man bie Rosen wieder pflanzt, schneibe man bie Zweige, je nachbem fie ichwächer ober ftarter find, und bie Beschaffenheit ber Burgeln es erfordert, auf zwei bis fechs Mugen gurud und entferne bie alten und tablen, fomie bie truppelig und unzwedmäßig ftebenben gang, wozu man fich, um einen glatten Schnitt zu erzielen, eines icharfen Deffers und, mo fich mit biefem nicht gut antommen läßt, einer gut schneibenden Rofenschere bedient. Pflanzt man im Berbfte, fo ift es beffer, bas Befchneiben ber Aweige zu unterlaffen und erft im Frühjahr nachzuholen, ausgenommen, baß man die etwa noch baran hangenden Blatter bie noch frautartigen Spigen und überfluffigen Zweige entfernt. Beschädigte Wurzeln werden bis auf den unverletten Teil gurudgeschnitten, Die im Absterben begriffenen gang entfernt. Bei veredelten Rofen find auch fogleich alle etwa vorhandenen und im Entstehen begriffenen Burgelausläufer bes Wildlings, welche leicht durch ihre hellere Farbung und ihrem nach oben ftrebenden Bachstum von ben richtigen Wurzeln zu unterscheiben find, bicht an ihrer Bafis megzuschneiben. Ferner trage man Sorge, bag bie Wurzeln nicht erft an ber Luft austrodnen. Rann bas Wiebereinpflanzen nicht fofort gescheben, fo fclage man fle einstweilen in Erbe ein, ober fcute fie auf andere Beife, 3. B. durch Eintauchen in einen Brei von Lehm und Rindsmift, burch Bebeden mit feuchten Tuchern ober bergleichen mehr. Die Pflanzlöcher muffen fo groß gemacht werden, daß die Burgeln hinreichend ausgebreitet werden konnen und nicht gebogen werden muffen. Sollte bie Erbe, in welche die Rofen gepflanzt werden follen, nicht von einerlei guter Beschaffenheit fein, fo verwendet man die feinere und beffere ber aus den Pflanglöchern separat gelegten Erbe zur nächsten Umgebung ber Wurzeln, Die gröbere und schlechtere bringt man obenauf. Nachdem die Wurzeln forgfaltig ausgebreitet, die Erde bazwischen gebracht und fie vollständig damit bebedt find, brudt man fie magig - fleine Bflangen mit feinen Burgeln am beften mit ben Banben - an und macht eine teffelartige Bertiefung um ben Stamm, damit beim Angießen bas Baffer nicht ablaufen und auch beffer eindringen tann. Sind fie burchbringend angegoffen, so wird die Erbe mit einem Rechen geebnet, wobei Die jum Angiegen gefertigten Reffel gugefüllt werben, bamit die ftart burchnäßte Erbe nicht burch die Sonne gehartet wird. Wird die Pflanzung im Berbst bei hinlanglich burchfeuchtetem Boden vorgenommen, fo unterläßt man das Angießen ganz, ebenso auch, wenn diefelbe zeitig im Frühjahr geschieht. Bei anhaltend trodener Bitterung muß dasfelbe bann aber nachgeholt merben.

Pflanzt man Rosen einzeln, auf vorher nicht gründlich durchgearbeiteten Boden, z. B. auf Rasenplätzen, so ist es nötig, je nach Beschaffenheit des Erdreichs, ein 1 bis 1,30 m breites und 0,60 bis 1 m tiefes Loch auszuwerfen. Auf den Grund, wenn er nicht an und für sich schon durch-lassend ist, bringt man erst eine 15 bis 30 cm hohe Schicht irgend eines Abzugsmaterials (zerklopste Ziegelsteine, Holzschlenstücke u. s. w.). Die schlechteste Erde ist ganz zu entsernen und die zum Pflanzen verwendhare

bessere mit den ihr etwa sehlenden Dungstoffen 2c., wie § 3 angegeben, zu vermischen. Das Loch füllt man, soweit es das Wurzelvermögen des zu pflanzenden Gremplars ersordert, wieder zu, wobei die Erde etwas sest getreten wird; unterbliebe dies, so würde die Rose durch das sich Setzen der

Erbe fehr balb zu tief tommen.

Bei eintretender beifer und trodener Witterung ift es von auferorbentlichem Borteil und schutt es die Erde por ju ftartem Austrodnen, wenn man auf die Rosenbeete, ober auf die Pflanzscheiben (fog. Spiegel) eingeln stehender Rosen eine dunne Schicht turgen Stallmiftes bringt, über welchen man, um ihn zu verbergen, wieder foviel Erde breitet, als nötig Auch tann man ftatt beffen Torfmull, Moos, Lobe ober irgend ein Gebrauchte Gichenlohe, in einer Schicht von anderes Material benuten. 2 bis 4 cm aufgebracht, mochte vor allen anderen Stoffen ben Borgug verbienen, zumal fie noch ben Borteil gewährt, daß fie keinen unangenehmen Eindruck auf bas Auge macht, im Gegenteil ihre braune Farbe gegen die Belaubung und ben Rasen angenehm tontraftiert. Der anfänglich starte Geruch verliert fich nach wenigen Tagen; außerbem unterbrückt eine folche Lobbedeckung alles aufteimende Untraut und bilbet auch keinen Gerd für Ungeziefer. Gine zeitweife erforderliche Aufloderung bes Bobens lagt fich vermittelft Grabgabel ober Bintenhade fehr leicht bewertstelligen, ohne bag bas faubere Ansehen der Lobe dadurch beeinträchtigt wird. Geschieht es bennoch. so läßt sich leicht wieder etwas frische Lohe überstreuen.

Beim Pflanzen wurzelechter Rosen schadet es durchaus nicht, wenn sie auch etwas tieser zu stehen kommen, als sie vorher gestanden haben. Schon alte Stöcke lassen sich daburch verjüngen, indem sie an den mit in die Erde gekommenen Zweigen Wurzeln treiben. Auch bei Stammrosen, besonders solchen, welche im Winter zur Erde gebogen werden müssen, ist es ohne Nachteil, sie 12 dis 15 cm tief, von der Wurzel auswärts gerechnet, zu setzen, da sich, wenn sie zu flach gesetzt werden, beim Niederlegen die Wurzeln im Boden bewegen, was dem Anwachsen sehr hinderlich ist. Will man veredelte Rosen zu wurzelechten machen, so muß schon bei der Anzucht darauf Rücksicht genommen werden, indem man den Wildling auf den Wurzelhals veredelt, wo sich dann leicht die Veredlungsstelle mit in die Erde bringen läßt und das Edle ebenfalls Wurzeln schlägt. Ist jedoch die Veredelungsstelle etwas höher, so häufelt man die über dieselbe die Erde an, oder pflanzt das Stämmichen schräg ein, um den Edeltrieb in die Erde zu

bringen und jum Wurzelichlagen ju veranlaffen.

Dem Pflanzen hochstämmiger und Säulenrosen muß das Einschlagen der Pfähle, woran sie vermittelst dünner Weiden oder eines anderen geeigneten Bindematerials gebunden werden, vorausgehen, indem durch das Einschlagen der Pfähle nach dem Pflanzen häusig Wurzeln verletzt werden. Die Pfähle müssen stearer sein, als der Stamm der daran zu bindenden Pflanze, um derselben Widerstand leisten zu können, und so lang sein, daß sie im Boden sessschen, bei hochstämmigen Rosen noch dis in die Mitte der Krone reichen, um diese nötigensalls in der Blütenzeit an denselben besessigen zu können, welche Vorsicht besonders bei den jungen Beredelungen notwendig ist. Besitzt die veredelte Rose schon eine Krone, d. h. sind außer den Grundzweigen schon Mutter- und Seitenzweige vorhanden, die eine Krone bilden, so werden diese ebenfalls auf zwei die sechs Augen geschnitten, und alle diejenigen schwachen Zweige entsernt, welche nicht nur der

Form schaden, sondern auch keine kräftigen Augen zur Erzeugung von

Blüten besiten.

Das Anbinden, als die letzte Verrichtung beim Pflanzen, geschieht am besten in Form einer liegenden Acht (D), indem man das Band zwischen Stamm und Pfahl einmal dreht, dann aber noch einmal um Stamm und Pfahl legt und ordentlich sest, dann aber noch einmal um Stamm und Pfahl legt und ordentlich sest, dann aber noch einmal um Stamm und Pfahl legt und ordentlich sest, dum das bei windigem Wetter leicht entstehende Reiben zu verhüten. Anfangs wird das Band bloß lose und zwar schräg, so daß es um den Stamm herum 4 bis 6 cm höher als um den Pfahl zu liegen kommt, damit es das gewöhnlich noch solgende Setzen der Pflanze nicht verhindert und später in der angegebenen Weise sest bunden.

### 10. Auspflanzen in Töpfen ftebender Rofen.

Will man in Töpfen stehende Rosen, welche in Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Zimmern oder Kellern überwintert worden waren, ins freie Land pflanzen, so kann dies erst später im Frühjahr geschehen, nachdem sie an die freie Luft vollständig gewöhnt worden und keine starken Nachtfröste mehr zu befürchten sind. Bevor man sie pflanzt, entsernt man die sogenannte Unterlage (Scherben u. dergl.), welche man bei der Topfkultur zu geben pflegt, und sind sie stark dewurzelt, so scheidet man mit einem scharfen Wesser den äußeren Burzelsitz weg und lockert außerdem mit einem spizen Hölzchen den Burzelspizen noch etwas auf. Kommen die Burzelspizen eben erst durch die Erde durch, so läßt man sie underührt und versährt im übrigen beim Pflanzen in derselben Beise wie oben beschrieben. Sind die Burzeln krank, die Erde klozig und schlecht geworden, so schüttelt man die letztere ganz ab und schneidet die Burzel bis auss gesunde Holz, so wie auch die Zweige ziemlich kurz zurück.

# 11. Berfahren bei Beranlaffung, Rofen im Sommer zu verpflanzen.

Richt selten ist man Umstände halber genötigt, Rosen im Sommer zu verpstanzen; z. B. wenn ein Platz geräumt werden muß. Aber noch häufiger geben Engerlinge dazu Beranlassung, deren Borhandensein sich bemerkdar macht, sobald die Spitzen ansangen zu welten. Man nehme die Rose heraus, durchsuche den Boden nach den Engerlingen, schneide die benagten Wurzeln dis auf den unbeschädigten Teil mit scharsem Messer zurück, desgleichen auch die gewelkten Zweigspitzen, entblättere die Krone und schneide auch, wenn sie schon sehr zweigreich ist, einen Teil derselben ganz heraus. Nachdem sie wieder gepflanzt und durchdringend angegossen ist, wird sie zur Erbe gebogen und behandelt wie es in § 7 angegeben ist. Diese Rosen entwickeln oft, wenn das Verpstanzen nicht zu spät hat vorgenommen werden müssen, im Herbst noch einen ganz hübschen Flor. Ist der Wurzelhals ringsum von Engerlingen benagt, so ist allerdings ein Ersolg nicht mehr zu erwarten.

# Drittes Kapitel.

Das Beschneiden der Rosen.

12. Mannigfaltigfeit in ber Ausführung bes Schnittes und bie geeignete Zeit bagu.

Das Beschneiben ist eine der wichtigsten Arbeiten bei der Rosenkultur; zugleich ist es aber auch etwas schwierig, sich darin Fertigkeit zu erwerben und es mit Erfolg anzuwenden.

Die Schwierigkeit entsteht hauptsächlich durch die große Ausbehnung bes Geschlechtes, welche durch die Barietäten und Hibriden (Bastarde), die so sehr voneinander im Habitus und Charakter abweichen, herbeigesichtet wird. Es ist daher eine große Mannigfaltigkeit bei der Anwendung des Schnittes erforderlich, und man hat folgende Bunkte streng ins Auge zu sassenittes erfoldich, und man hat folgende Bunkte streng ins Auge zu sassenwärtigen Justand des zu beschneibenden Exemplars, od- gesund oder krank, von kräftigem, mittelmäßigem oder schwachem Wuchse, und endlich sich zu vergegenwärtigen, welchen Zweck man durch den Schnitt erreichen will. Die eigene Ersahrung ist auch hier die beste Lehrmeisterin. Diese erwirbt man sich am ersten dadurch, daß man die Wirkung des Beschneibens im Borjahre beobachtet, was nicht schwierig ist, indem sich noch jeder Schnitt erkennen läßt.

Es ist einleuchtend, daß stark treibende Arten einem andern Schnitt zu unterwerfen sind, als schwach treibende, daß eine kräftig vegetierende Pflanze weniger beschnitten werden darf, als eine durch ungünstige Einwirkung zurückgekommene, daß, um eine Kugelsorm zu bilden, anders verschren werden muß, als bei Bildung einer Pyramide, um eine Säulenrose zu ziehen anders wie beim Spalier, und daß endlich Rosen, welche ihre Blumen am vorjährigen Holze, oder nur an den Spizen entwickeln, anders zu behandeln sind, als diejenigen, welche an den diesjährigen Trieben blühen und wo alle gut ausgebildeten Augen solche Triebe hervorbringen.

Den Sommerschnitt (bessen später Erwähnung gethan werben wird) abgerechnet, gibt es nur zwei Perioden, in benen das Beschneiden mit Borteil geschehen kann. Rosen, welche im Winter gedeckt werden müssen, beschneidet man, mit Ausnahme der zarteren Thee- und Roisetterosen (weil beren Zweige unter der Bedeckung meistens zurücktoden, s. § 30), am zweckmäßigsten im Spätherbste vor dem Riederlegen; dagegen können diezenigen, welche keines Winterschutzes bedürsen, sowie auch die Buschrosen, welche mit Erde angehäuselt wurden, zeitig im Frühjahr beschnitten werden. Abgesehen davon, daß an den zu bedeckenden Rosen, nachdem sie beschnitten sind, der Winterschutz sich leichter bewerkselligen läßt, so ist der Herbstschnitt dem Frühjahrsschnitt deshalb vorzuziehen, weil bei letzterem die meistensschoon in vollem Safte stehende Rose eine starte Störung in ihrer Begetations-

fähigkeit erleidet. Denn der Saft strebt vorzugsweise nach oben, wodurch fich bie oberen Augen fraftig entwickeln, mabrend die unteren meistens unentwidelt bleiben, wodurch beim Frühjahrsschnitt ber Nachteil entsteht, daß erft nach bemfelben, und nachdem ber Saft unnut vergeudet, die unteren Augen, welche nun an die Stelle ber oberen treten, fich erft ausbilben muffen, moburch eine Berspätung ber Entwidelung eintritt und auch eine Berringerung ber Blütenzahl zur Folge hat.

#### 13. 3med bes Beichneibens.

Bom richtigen Gebrauch bes Messers — resp. der Schere — hängt die vollständige Ausbildung ber Rosen mehr ober weniger ab, und es find dabei folgende Sauptzwede zu berüchfichtigen:

- a) Eine Pflanze in voller Gefundheit und Kraft zu erhalten. — Ueberläßt man eine Rose sich selbst, so wird fie eine Menge Triebe und Blüten hervorbringen, aber sowohl Triebe als Blüten werden bunn und unvolltommen sein. Die Pflanze wird mit jeden Jahre traftlofer, ichmindet babin, zeigt ein ungefundes Unfeben, und bas Befchneiben ift bas nachfte Mittel zu ihrer Genefung.
- b) Eine dem Auge angenehme Form zu geben, welche zugleich vorteilhaft für bie Entwidelung ber Blüten ift. - Auf eine schöne Gestaltung ift ebenfalls Gewicht zu legen, wobei Geschmad und Rücksicht auf die Bestimmung der einzelnen Exemplare allein maßgebend fein konnen; aber schon in der erften Jugend berfelben muß man mit sich im flaren fein, welche Geftalt fie annehmen foll, um ben Schnitt banach Die Formung muß beständig überwacht werden, denn eine Bernachläffigung läßt fich oft erft in Jahren wieber gut machen. Die ben Rofen zu gebende Form muß jedoch auch ihrem Charafter entsprechen. werben die Rletterrofen gur Betleibung von Saulen, Lauben, Banben, Spalieren und andern Gegenständen benutt; andern Rosenarten gibt man gern eine Salboval-, Rugel- ober Byramidenform. Bu einer guten und zwedmäßigen Form gehört, daß alle Zweige und Triebe die nötige Luft und Sonne erhalten und bie Bluten fich frei prafentieren tonnen.
- c) Einen reichen und vollkommenen Flor zu erzielen. -Durch das Beschneiden wird also die Kraft und Gesundheit einer Pflanze hauptfächlich beforbert. Beabsichtigen wir die Erzeugung eines reichen und volltommenen Flors, so haben wir vor allen Dingen den Charatter der Rofe, die wir beschneiden wollen, allseitig zu prufen. Man nug wiffen, ob die zu behandelnde Sorte eine Sommer - ober Berbftrofe, eine fraftig wachsende oder schwachwüchsige ift, ob die Bluten fich aus den unteren, mittleren ober oberen Augen der Triebe entwickeln. Nur bei genauer Renntnis und Beachtung biefer Buntte ift ein zwedmäßiges Befchneiben möglich und auf einen guten Erfolg zu rechnen.

## Regeln beim Schneiben.

Eine Sauptregel beim Beschneiben ber Rose ift: Je fraftiger ber Wuchs, desto mehr Triebe muffen ausgeschnitten, und die

bleibenden dürfen desto weniger verkürzt werden. Rosen mit kurzen Trieben bringen die volkkommensten Blumen aus den untersten Augen, wie es meistens bei den Herbstrosen der Fall ist; diejenigen mit langen Trieben aus den mittleren oder Endaugen, wenn das Holz gut gereift ist.

Jeber beim Ausschneiben zu entfernenbe Zweig muß dicht am Stamm weggenommen werben, damit er nicht aus einem stehen gebliebenen Auge besto fräftiger wieber austreibe und die Schnittwunde leichter verwachsen kann.

Da die Rosen gleich den meisten Gehölzpflanzen jährlich zwei Triebe, einen Frühjahr- und einen Sommertrieb machen, einige Herbstrosen in kurzen Zwischenkaumen den ganzen Sommer und Herbst hindurch treiben, so fragt es sich, von welchem die vollkommensten Blumen zu erwarten sind. Im allgemeinen erzeugt das Sommerholz einen vollkommeneren Flor. Da aber bei dem Beschneiden auf die Form Rücksicht zu nehmen ist, so wird es in den meisten Fällen nötig sein, auf das Frühjahrsholz zurückzuschneiden und das Sommerholz nur zu benutzen, wo es die Form erlaubt.

#### 15. Commerichnitt.

Den Sommerschnitt wendet man nach bem Berbluben ber Rofen Alle bicjenigen Rosen, welche am vorjährigen Holze blüben, besonders bie gelben (R. lutea) und Bimpinellrosen, und ein Burudschneiben erfor-bern, schneibe man nach ber Blute zurud, bamit sich bas neue Holz beffer entwickeln und ausbilden tann. Bei ben oftmals fehr traftige, lange Triebe entwickelnden Roisette= und auch manchen Theerosen (3. B. Marechal Niel u. a.) zwide man mahrend bes Sommers, wenn die Eriebe 12 bis 15 Blätter entwidelt haben, die frautartigen Spigen berfelben mit ben Fingernägeln ab, wonach fich die Augen bald zu furzen reichblübenden Trie-Diese Manipulation darf jedoch nur bis Enbe ben entwickeln werben. August angewendet werden, da später die neuen Triebe nicht mehr außreifen und über Winter zu Grunde geben. Dasfelbe Resultat erreicht man auch baburch, daß man die 3meige herunterbiegt ober spiralformig breht, vorausgesett, daß die Form der Krone nicht darunter leidet. Ferner besteht der Sommerschnitt darin, daß man nicht nur die abgeblühten Zweige bis auf bas nächfte am traftigften entwidelte Auge, welches meiftens bas zweite von oben zu fein pflegt, sowie alle zu bunnen und schwächlichen, fondern auch Die stärtern, sobald fie fich miteinander treugen ober fonft eine unvorteilhafte Stellung haben, wegnimmt. Dadurch entwideln fich die fteben gebliebenen Triebe ungemein fraftig, bas Golg reift beffer, und bie Blatter nehmen an Ueppigkeit zu. Die Augen der Herbstrosen treiben danach der gangen Lange nach aus und entwickeln einen reichen Berbstflor; bie Sommerrofen bagegen feten gewöhnlich ihren Buchs nur burch bie Berlangerung ber Haupttriebe fort und ihre Augen bleiben schlafenb. Das wenigftens jeben Morgen die verblühten Blumen abgeschnitten werben, ift nicht nur von afthetischer Seite geboten, sondern tragt ebenfalls mefentlich gum Bebeihen und Beiterbluben bes Rosenstockes bei.

#### 16. Ausbrechen ber Augen.

Bon großem Borteil für eine fraftige Entwickelung ber Triebe und für eine schöne gleichmäßige Gestaltung ber Pflanzen ift auch bas Aus-brechen ber Augen, welches mahrend ber ganzen Wachstumsperiode vorgenommen werben tann und die Stelle bes Musschneibens ber fich entwidelnden überflüssigen Triebe vertritt. Man erreicht baburch noch breierlei wichtige Borteile. Ginmal hat man spater nicht notig, einen Trieb wegzuschneiben, ber, wenn er fteben geblieben mare, auf Untoften anderer und befferer wie ein Schmaroper gelebt batte. Sobann find bie Augen, wenn sie auch noch so zahlreich am Zweige figen, leichter zu überseben, als die baraus entwidelten und wild ineinander gewachsenen Triebe. lich schützt bas Ausbrechen ber Augen bie Pflanze vor einer Berunftaltung und Schmächung, welche burch bie Operation bes Auslichtens fehr leicht entsteben tann.

Beim Ausbrechen ber Augen find folgende Regeln zu beobachten: Je fraftiger eine Bflange ift, besto größer muß ber Abstand zwischen ben ftebenbleibenden Augen werden, damit die ftarteren Triebe hinreichend Luft und Licht erhalten, fich auszubilden; je schwächer aber die Pflanze, besto mehr

Mugen durfen gelaffen werben.

Bei vielen mäßig- und schwachwachsenden Sorten indes stehen die Augen einander fo fehr genähert, daß man deren weit mehr hinwegnehmen muß, als bei ftartwachsenben. Alle Augen, welche die Form in Unordnung au bringen broben, merben entfernt. Wo Luden auszufüllen find, laffe man ein bis zwei recht traftige Augen fteben. Auch find fogenannte fclafende Augen, wenn es nötig ift, jum Austreiben zu bewegen, wenn man über ihnen einen Querschnitt bis auf bas Holz macht.

Alle Augen, Die fich in ber Rabe ber Berebefungeftelle zeigen und nicht etwa zu Ersanzweigen erforberlich sind, muffen ausgebrochen merben, ba fich biefe jum Rachteil ber anderen Zweige, in ber Regel fentrecht er-

bebend, ungewöhnlich fart entwideln und die Krone verunstalten.

Nach diefen Bemerkungen über das Beschneiden (bezüglich Augenausbrechen) im allgemeinen, betrachten wir seine Unwendung insbesondere rudfichtlich ber verschiebenen Formen.

17. Der Schnitt bei murgelechten und niedrig veredelten Rofen. Erziehung ber Bufchform.

Eine wurzelechte Rofe, wenn fie nicht von kletternder Natur ift, muß bicht über ber Erbe einen schönen abgerundeten und je nach der Rraft ber Bflanze mehr ober weniger ftarten Bufch bilben. Bei biefer Rofenform entwideln sich alljährlich neue Triebe aus ber Wurzel ober an ber Basis der Aeste, und man benutt sie, um erschöpftes oder schlecht gestelltes Bolg immer wieber zu erneuern.

Eine murzelechte Rofe zu einem Stamm erzogen, entwickelt fich niemals fo fcon, als in ber ihrer Ratur am meiften angemeffenen Bufchform, weil fie balb in einen traftlofen Buftand verfällt; auch verliert man gu-Digiti**2**ed by GOÖGLE

Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

gleich den Borteil, die Pflanze mehr oder minder vollständig durch die aus der Wurzel oder an der Basis entspringenden Triebe verjüngen zu können.

Man gibt der wurzelechten Rose von weniger hohem Wuchs gewöhnlich eine runde Form, indem man die Zweige eine treisrunde Stellung nehmen läßt. Die Mitte hält man weniger dicht und läßt hier nur einige Zweige. Im allgemeinen schneidet man sie länger, als die veredelte, da die träftigsten Augen, aus denen sich in den meisten Fällen trästige Blütenzweige entwickeln, von der Basis der Ausläuserzweige ziemlich weit entsernt sind. Auch würde ein zu kurzer Schnitt Zweige und kräftige Ausläuser an der Basis des Stockes zur Entwickelung kommen lassen und den Flor dadurch beeinträchtigen. Bei kräftigen Pflanzen werden alle Ausläuser und an der Basis des Stockes entstandenen Zweige im Mittel auf 30 cm geschnitten, bei schwächeren auf 16 cm Länge, bei ungewöhnlich starkwüchsigen Sorten hingegen auf 1 m.

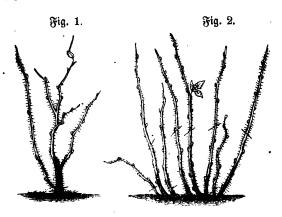
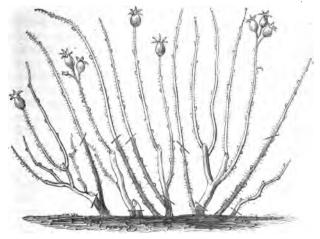


Fig. 1 stellt eine wurzelechte Rose im ersten Jahre dar. Die junge, aus einem Steckling oder Ableger gewonnene Pflanze besitzt einen oder mehrere ziemlich schwache, an einem kleinen Stamme entwickelte Triebe. Man behält zwei oder drei dieser Triebe bei und schneidet sie mittellang. Im zweiten Jahre schneidet man den Busch hart über der Erde weg. Infolge dieses Schnittes entwickeln sich mehrere kräftige Triebe aus dem Wurzelhalse, welche schon einen hübschen Busch bilden (Fig. 2).

Im dritten Jahre mählt man aus diesen die besten Zweige aus und schneidet sie auf 16 cm und mehr, um von jedem zwei dis drei Blütenzweige zu erhalten. Die anderen aber schneidet man hart über der Erde weg. Auf diese Weise fährt man fort, indem man immer die stärksten Triebe beibehält und dazu hauptsächlich diejenigen wählt, welche regelmäßig genug gestellt sind, um den gesorderten rundlichen Busch zu bilden (Fig. 3).

Man schneibet, wie aus Fig. 3 ersichtlich, alle erschöpften und abgeblühten Zweige dicht über dem Boden weg, wenn man sie durch junge gerade und träftige Zweige ersetzen kann, die sich unten am Stock oder unmittelbar aus der Wurzel entwickelt haben. Auch alle schwachen Nebenzweige werden entfernt.





Ist einmal der Busch fertig, so schneibet man die konservierten Zweige in gleicher Sobe je nach der Kraft mehr oder minder hoch, bei Stöcken von mittlerer Kräftigkeit 16 — 50 cm. Jedes Jahr wird der Schnitt in derselben Weise ausgeführt, um so immer den Stock aufs neue zu verjüngen und kräftig zu erhalten.

Die niedrig — auf Burzelhals — veredelten Rosen werden in derselben Weise, wie die wurzelechten beschnitten; nur hat man darauf zu achten, daß die zuweilen aus der Unterlage emporschießenden wilden Triebe sofort bei ihrem Erscheinen entfernt werden.

# 18. Erziehung der Saulen- und Phramibenform.

Diejenigen kräftig machsenben Sorten, welche auf 0,80 — 1,30 m geschnitten werben muffen, gieht man zwedmäßiger in Gaulen - ober Bhramibenform und verwendet hierzu Bfable von entsprechender Sobe mit turgen, auf je 20 - 25 cm Entfernung angebrachten Querholgern, wogu fich am beften Fichtenftammchen, wenn fie fich leicht beschaffen laffen, eignen, an welchen man die Aefte 16 - 30 cm lang ober langer fteben lagt, indem man an biefen Aftftumpfen bie Zweige verteilt anbindet, fo bag bas . Innere bohl bleibt und alle Triebe fich ausbilden tonnen. Bu Byramidenrosen läßt man die eingebohrten Querholzer, die nach oben noch zwedmä-Riger burch lange Drabwifte, welche man bis 15 cm lang haben tann, erfett werben tonnen, ober, wenn man Fichtenstämmchen verwenden tonnte, bie Aftftumpfen nach oben immer fürzer werben, um dem Geftell eine ber Byramide abnliche Form zu geben. Eine fehr zwedmäßige Borrichtung jum Anbinden vielästiger Säulen ober Byramidenrofen besteht barin, bag man brei Pfahle in einem Dreieck einschlägt und jum leichteren Anbinden ber Aefte durch Drabt verbindet. Außerdem mangelt es nicht an fehr

zierlichen, aber auch toftspieligeren Gestellen von Gifen, wie fie häufig in ben Garten zu Schlingpflanzen verwendet werden.

Obgleich nun die meiften Rosenforten zu Gaulen, niedrig ober boch gezogen werben können, so find boch bie Arten, bie man gewöhnlich unter biefer Benennung versteht, solche, die mindestens die Bohe von 2 m erreichen. Es gibt viel schone Gorten Die bies thun, und einige, wenn fie fich erft bewurzelt haben, machfen, als wenn tein Ende für fie mare. Um ein fraftiges Bachstum anzuregen, schneibet man im ersten Jahre ihre Schoffen bis auf zwei Augen weg. Bon ben nun neu fich bilbenben nimmt man balb einen Teil hinweg, bamit die verschont gebliebenen zwei bis brei Triebe befto fraftiger fich entwickeln. Um im nachften Fruhjahre ihre Augen zu gleichmäßiger Ausbildung zu bringen, legt man bie Zweige auf ben Boben und befestigt fie, bamit fie nicht vom Wind bewegt werben, vermittelft Saten. Wenn die Augen anfangen auszutreiben, werben fie bann an den zu betleibenden Gegenstand aufgebunden ober um ibn berumgeleitet. Unterläßt man bas Nieberlegen, fo bleiben bie unteren Augen schlafend und die Saule wird nicht von unten bis oben, wie fich gehort, mit Zweigen befleibet.

Bei dem in dem folgenden Jahre vorzunehmenden Schnitt läßt man immer nur soviel der besten Triebe stehen, als zu Bildung der gewünschten Form erforderlich sind und ist namentlich auf Ersat der alten abgängigen bedacht. Die aus diesen hervorgehenden Seitentriebe von kurzem Wuchse mit gut gereiftem Holze sind diejenigen, welche gewiß Blüten bringen.

Während des Sommers und Herbstes pslegen die Säulenrosen in der Regel mehrere träftige Schossen aus dem Burzelstode hervorzutreiben, welche, sobald sie sich zeigen, entsernt werden mussen den zwei zu Reservezweigen, um gelegentlich entstandene Lüden auszufüllen oder die Säule zu versüngen. Denn im allgemeinen behaupten die Zweige der Säulenrose ihre Kraft nicht für viele Jahre, was wahrscheinlich an dem geringen Schneiden, dem sie unterworfen sind, liegen mag; es gewähren daher die starten Triebe, die aus dem Burzelstode hervortommen, die einzige Möglichkeit einer vollkommenen Wiederherstellung. Auch in den oberen Teilen der Säulenrosen ist es notwendig, die unnötigen starten Schossen zu entsernen; das Holz der andern wird dann weit vollkommener und reifer und leidet nicht so leicht von Frösten.

Geschieht das Schneiden der Säulenrosen zwedmäßig, so muß die Säule schön und regelmäßig bekleidet und in der Blütezeit von der Spitze bis zum Boden mit Blumen bedeckt sein. Ist die Pflanze einmal gebildet so sind Massen von Blüten das, was man sucht und nicht die Größe der einzelnen. Die Schere darf dann nur wenig angewendet werden, es sei benn, daß eine Berjüngung notwendig ware.

## 19. Ranten=, Rletter- ober Schlingrofen.

Unter Rankenrosen (biese Bezeichnung ist eigentlich die richtigere), welche von vielen als gleichbebeutend mit Säulenrosen betrachtet werden, versteht man die noch kräftiger wachsenden Sorten, welche einen windenden Stamm und hängenden Habitus besitzen. Man wendet sie mit Borteil an, wo table Bodenslächen zu bebeden oder Gitterwert, Mauern, Einfriedigungen,

Lauben, Bogen u. bergl. zu bekleiben sind. Der Schnitt solcher Rosen weicht nur wenig von dem im vorhergehenden Paragraph beschriebenen ab, und ist auch hier das Bedürfnis der beste Ratgeber. Tiefschnitt wird notwendig, wenn man einige lange Triebe erzeugen will, Hochschnitt, wenn sich viele weniger lange Triebe bilden sollen. Ist die ebene oder bogige Fläche vollkommen bekleidet, dann kommt es allein auf Erzeugung eines reichen Blütenansatzes an, was man durch Anslichten schwacher, schlecht gewachsener und veralteter Zweige, sowie hauptsächlich durch sehr mäßiges Stutzen der Triebe bloß um wenige Augen, erreicht.

# 20. Das Befchneiben auf hohe und niebere Stämme verebelter Rofen.

Das Beschneiben der auf Stämme veredelten Rosen unterliegt benselben Regeln, welche bei den wurzelechten und niedrig veredelten zu beobachten sind; nur muß man dabei stets Rücksicht auf die der Krone zu gebende Form nehmen. Doch in gewisser Hinsicht erleiden hier die allgemeinen Regeln des Beschneidens einige Ausnahmen. Durch die Stammveredelung werden manche startwüchsige Sorten, welche sonst wurzelecht ungern blühen, in ihrem üppigen Wachstum gezähmt und dadurch zur Erzeugung vieler Blüten gleichsam gezwungen, wie dies bei den meisten Noisetterosen der Fall ist. Die von Natur zart- und schwachtreibenden Rosen hingegen werden durch die Beredelung oft gekräftigt, oft aber auch noch schwächer, als sie vorher waren. Hier muß die Ersahrung lehren, welche Rosen den Tief-, welche den Hochschnitt ersordern.

Die Formen, welche man ben verebelten Rosen gibt, bedingen ein verschiedenes Berfahren beim Beschneiben, um die gewählte Gestaltung zu

erzielen.

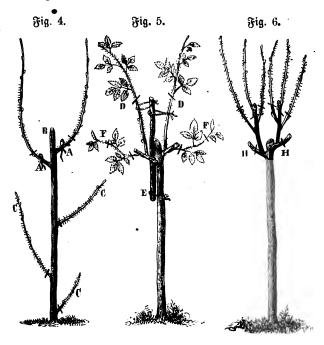
Bu besserem Verständnis mögen nachfolgende Benennungen bienen: bie ersten Ebelzweige: Grundäste; das daraus erwachsene Holz: Mutterzweige; und das bemselben entspringende: Tochterzweige.

# 21. Die Rugelform.

Die Erzielung ber Kugelform wird wie bei jeder andern Form schon gleich im ersten Jahre nach der Beredelung begonnen. Ist die Rose an zwei Stellen veredelt und haben sich die Ebelaugen zu Trieben von 12 dis 15 cm Länge entwicklt (Fig. 5 D), so werden sie entspitzt. Durch diese Operation entwickln sich die seitlichen Augen, und es wird dadurch schon im ersten Jahre eine Krone gebildet. — Thees und Noisetterosen beanspruchen das Entspitzen dieses ersten Triebes meistens nicht, da sich schon sehr bald ohne diese Operation Seitentriebe entwickeln. Sind die Stämme sestgebunden, wodurch sie dem Sturm zwar mehr Widerstand leisten aber auch ein Ausbrechen der Ebeltriebe leichter herbeigestührt werden tann, ist es geraten, einen entsprechenden Stab (E), an welchen dieselben angebunden werden können, am Stamm zu besessigen.

Ift einmal ber Rosenstod an den für ihn bestimmten Platz gepflanzt, so schneidet man ihn jedes Jahr, um der Krone eine passende Form zu sichern. Gine Rosenstrone, wenn sie schon sein soll, muß auf einem Hochstamme eine Laubtugel bilden, auf der die Blumen regelmößig verteilt sind.

Es handelt sich also barum, alljährlich im Bereich der Krone eine passende Anzahl von jungen blühenden Zweigen zu erzeugen, welche regelmäßig in einen rundlichen Kopf gestellt sind. Um dieses Resultat zu erzielen, verfahre man nach folgenden Grundsätzen.



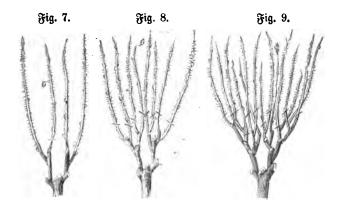
Eine Krone entwickelt sich bei der Rose in der Weise, daß jeder Mutterzweig zwei Tochterzweige erzeugt. Im ersten Jahre haben wir also den Stamm, welchem die beiden Svelaugen (Fig. 4A) ausgesetzt sind\*); im zweiten Jahre bilden sich, wenn man auf daß schlasende Auge okuliert hat, die beiden Grundäste, dann auf jedem derselben zwei Mutterzweige; im dritten Jahre treten auf jedem Mutterzweige zwei Tochterzweige auf, so daß wir deren im ganzen acht bestigen. Hat man erst diese Anzahl erhalten, so vermehrt man sie nicht weiter, wenn nicht der Stock besonders kräftig ist. Meistens aber ist diese Anzahl außreichend, denn jeder dieser acht Tochterzweige erzeugt in jedem Jahre drei oder vier Blütenzweige, so daß jährlich 25 blühende Zweige auf eine Krone kommen, wenn der Stock von mittlerer Kraft ist. Hat man einmal die hinreichende Zahl von Mutterzweigen, so nimmt man beim Schneiden Rücksicht, daß man nur immer diese Zahl behält.

Der Schnitt eines Zweiges hat also die Folge, daß dieser sich teilt, indem sich aus seinen Endaugen zwei dis drei Berzweigungen (Fig. 6) entwickeln. Wollte man aus diesen auch drei Holzzweige bilden, so wurden

<sup>\*)</sup> Siehe Kap. 7, § 86, im dritten Abschnitt: "Bermehrung durch Otulation".

biefelben meistens eine ungleiche Stärke erhalten. Der britte, zu unterst gestellte, würde schwächer werden, als die beiden andern. Man nuß deshalb nicht mehr als zwei Tochterzweige auf einem Mutterzweige für ein Jahr erzeugen wollen.

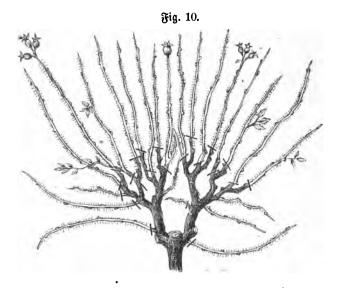
Nehmen wir also an, es habe ber Rosenstod auf den Grundösten je zwei Mutterzweige gebracht (Fig. 7), letztere würden im Juli auf 20 cm geschnitten, um sie zur Entwickelung neuer Triebe anzuregen, so haben wir dann vier Zweige. Im zweiten Jahre entwickelt jeder dieser vier Zweige wieder mehrere Berzweigungen, von denen man aber auf jedem wieder nur zwei Zweige läßt, was zusammen acht gibt (Fig. 8). Diese acht Zweige werden weiterhin nicht mehr vermehrt. Bei jedem Schnitt schont man nur denjenigen Tochterzweig, welcher am trästigsten ist, die beste Stellung hat und zugleich der Basis des Mutterzweiges am nächsten steht, wobei man den Borteil erhält, bei jedem Schnitte die Länge desselben reduzieren zu können (Fig. 9).



Indes darf man doch nicht auf eine zu große Verkürzung des Mutterzweiges hinarbeiten und etwa mehr als zwei Jahre altes Holz wegnehmen, weil dadurch zu bedeutende Verwundungen entstehen und die Krone zu Grunde gerichtet werden würde. Man schneidet auch über den Räuberzweigen, welche an der Basis starker Aeste hervorzukommen pflegen, das alte Holz nur in dem Falle weg, wenn dieses schlecht, unträftig und zu lang, eine Versüngung der Krone mithin wünschenswert geworden ist.

Schneibet man nun fernerhin, so untersucht man erst ben Bestand an Tochterzweigen. Aus diesen mählt man die hinreichende Anzahl fräftiger Zweige, welche zugleich so gestellt sind, daß sie einen regelmäßigen, innen lichten Kopf bilden, schneidet alles über ihrem Anhestungspunkte stehende alte Holz weg und entsernt auch sonst alle unnütze, zu schwache, schlechtgetellte Zweige (Fig. 10). Die schwachen Reiser werden jederzeit vollständig unterdrückt, wenn man sie nicht etwa dazu braucht, entstandene Lücken durch sie und ihre Ausschößlinge auszufüllen. Auch unterdrückt man alle Zweige, welche in das Innere der Krone hineingewachsen sind, die erdwärts gerichteten Knorren alten Holzes und steril gewordene Zweige; ebenso auch die Räuberzweige, welche sich an der Basis der Aeste und an dem Berede-

lungswulft gebildet haben, wenn man fie nicht zum Erfat alten oder zu sehr verlängerten Holzes nötig hat\*).

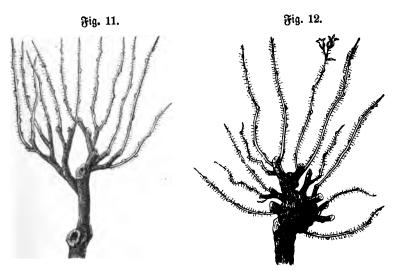


Es ist sehr nachteilig, die Krone alljährlich bis auf die jungen, an der Basis erzeugten Zweige abzuwersen, indem man dadurch bedeutende Berwundungen verursacht und einen wahren Weibenkopf macht. Dazu darf man nicht eher seine Zuslucht nehmen, als dis es vorteilhaft ist, die Krone vollständig umzuspormen. Man darf nicht vergessen, daß jede starke Berletung den Organismus abschwächt. Ein Rosenstock, der einmal im Zuge ist, hat, wie vorhin bemerkt, acht Tochterzweige, welche in Basenform geordnet sind. Man schneidet sie alle in gleiche Höhe, auf zwei oder mehr — je nachdem es der Wuchs und die Sorte erheischt — kräftige gut gestellte Augen. Die weiter unten sitzenden Zweige werden, wenn der Schnitt bei ihnen mit den Schnitten bei den höher stehenden in gleichem Niveau sein soll, etwas länger gelassen.

Säufig gründet man die Krone auf die Basis der Grundäste, und jeder neue Schnitt geht auf sie zurück. Man bezweckt zwar durch diese Praxis ein gedrängteres Wachstum, aber die zahlreichen auf eine Stelle sich zusammendrängenden Wunden und Narben sühren bald den Ruin der Krone herbei, wie aus Fig. 12 ersichtlich ist. Es ist daher zu vermeiden, die erste Teilung der Zweige aus der Basis des Edelreises entspringen zu lassen. Die Veredelung an sich hält schon die freie Zirkulation des Saftes auf; die Geburtsstätte der zweiten Generation ist wieder ein Bunkt, an welchem der Saft anbält, um sich gewaltsam durchzuarbeiten.

<sup>\*)</sup> Ich empfehle hier nochmals bas in § 16 angegebene Ausbrechen ber überstüssigen Augen. Wird bies richtig betrieben, so hat man selbstverständlich nicht nötig, die baraus später und zwar schon zum Nachteil ber Pflanze entstandenen unnützen Zweige zu entsernen.

Es ist somit leicht begreislich, daß der Saft, wenn diese zwei Punkte und vielleicht noch ein dritter Anhaltepunkt unmittelbar übereinander liegen, in seinem Lause doppelt und dreisach gehemmt sein muß. Darum hat man stets Bedacht darauf zu nehmen, daß der erste Teilungspunkt 10 bis 12 cm über der Beredelungsstelle liegt (Fig. 11). Diese Pravis gewährt, wie sich aus dem vorigen ergibt, den Borteil einer leichteren Zirkulation des Sastes und günstige Gelegenheit, die Krone, wenn sie übel gesormt sein sollte, zu erneuern.



Es ist nicht in allen Fällen und immer ganz genau möglich, diesen Angaben Folge zu leisten. Denn manche Rosen, bei denen die Grundlage der Krone nicht nach den angegebenen Grundsäten gelegt wurde, zeigen ein gar zu unregelmäßiges Wachstum, als daß obige Vorschriften in ihrer ganzen Bestimmtheit ausgeführt werden könnten. Aber doch muß man beim Schneiden das Gesagte soviel wie möglich im Auge behalten, wenn man eine leidlich regelmäßige Krone haben will. — Sehr häusig nimmt man die Zweige, wo sie sich sinden, schneidet sie sehr kurz, schneidet dabei start auf altes Holz und erhält schließlich eine wirre Krone, verunstaltet durch Narben und vertrocknete Knorren.

## 22. Die Byramibenform.

Beim Schnitt ber Phramibenform, wozu man fräftiger wachsende Sorten verwendet, verfährt man im allgemeinen nach benselben Grundsätzen, wie sie im vorhergehenden Paragraph angegeben wurden. Die Höhe des Stammes ist in keiner Weise für den Schnitt maßgebend, jedoch sollte berselbe niemals über 60 cm hoch sein. Vielmehr hat man beim Schnitt sein Hauptaugenmerk darauf zu richten, daß die Zweige, die sich den Umrissen einer Phramide gemäß in verschiedener Länge entwickeln sollen, auch

in verschiedener Beise geschnitten werden muffen, mahrend bei der Rugel-

form ber Schnitt ein ziemlich gleichmäßiger ift.

Die Grundlage einer Rosenppramide bilden ein oder zwei lange Triebe, welche sich, nachdem man die ersten Erzeugniffe des jungen Rosenstocks beim Schneiden ebenfo behandelt, als wie bei ber murgelechten ober niedrig veredelten Rofe und dem Kronenftamme angegeben murbe, im zweiten Jahre an der Bafis entwickeln und die man ungehindert machfen läßt. Die alteren an ber Bafis befindlichen Zweige werben auf brei bis funf Augen geschnitten; Die eben gedachten Triebe schneibet man nur insoweit gurud, als bas Bolg nicht reif geworben ift. Mehr als zwei folder Triebe burfen nicht gebulbet werben, die überflüffigen muffen ichon im Entfteben unterdruckt merben. Bei diesen beiden Trieben hat man darauf zu sehen, daß alle Augen vom unterften bis zum oberften gleichmäßig austreiben, mas man baburch erreicht, daß man die Triebe, sowie die neue Begetation beginnt, vermittelst Berunterbiegen in eine horizontale Lage bringt. Sind die Augen 1 bis 3 cm lang ausgetrieben, so gibt man ben Zweigen ihre natürliche vertitale Stellung wieder, damit die jungen Triebe nach allen Seiten bin gleichmäßig fich ausbreiten. Die neugebildeten Seitentriebe werden im folgenben Jahre wieder auf drei bis fünf Augen geschnitten, und rudfichtlich auf den pyramidalen Umriß hält man die unteren länger, die oberen fürzer.

# 23. Trauer- oder Bangerofen.

Trauerrosen nennt man die auf Hochstämmen gezogenen Rosensorten von ftartem Buchse und hängendem Sabitus. In der erften Zeit ber Erziehung schneide man die Zweige furz, bamit fie recht fraftige Triebe entwideln; die dunnen Triebe schneibe man aus. Beim nachsten Schnitte wiederhole man das Auslichten der Krone und verfürze die haupttriebe nur um einige Bentimeter, da die zu Trauerrofen am meisten geeigneten Sorten - aus ben Gattungen ber R. alpina, multiflora, rubifolia, sempervirens, arvensis - nur am vorjährigen Holze Bluten bervorbringen. Bon jest an laffe man die Haupttriebe ungestört machsen, bis sie den Boden erreichen, und ftute nur die Seitentriebe um einige Augen ein. Durch die hängende Lage der Zweige wird der Zufluß des Saftes mehr ausgeglichen, bie Augen werben regelmäßig ber ganzen Lange nach ausbrechen, von oben bis zum Boben die ganzen Zweige entlang Bluten erzeugen und fo eine einzige Blumenmaffe bilben. haben sich die Zweige zu einiger Länge entwidelt, fo bringe man, um fie gegen die zerftorende Ginwirfung bes Windes ju sichern und sie zwedmäßig ordnen zu können, im Innern ber Krone einen Reifen ober ein Drabtgeflecht in Form eines Schirmes an. tann auch die Zweige vermittelst Bindfaben an in den Boden geschlagenen Pfloden befeftigen.

# Viertes Kapitel.

24. Das Niederhaken und Niederbinden der Rosen behufs Erszeugung eines reicheren und anhaltenderen Flores.

Das Berfahren, die Zweige der Rosen niederzubiegen und an der Oberstäche des Bodens mittels Haten zu besestigen, wendet man nicht nur, wie hier und da gebräuchlich, bei Monatsrosen an, um dadurch eine Art von Blumenteppich zu bilden, sondern es läßt sich auch mit gutom Ersolg bei Rosen aus anderen Gruppen anwenden. Selbstverständlich lassen sich hier nur wurzelechte oder niedrig veredelte Rosen verwenden. Besonders ist es bei solchen Sorten vorteilhaft, die lange starte wenig oder gar nicht blühende Triebe bilden, welche die Pflanzen verunstalten, aber doch nicht weggeschnitten werden können, weil es sonst an Holz sehlt und sich immer mehr ähnliche Triebe bilden.

Beabsichtigt man die Zweige der Rosen niederzubiegen, so darf mahrend bes Sommers nur dann geschnitten werden, wenn eine Lude in ber Berzweigung ausgefüllt werden foll. In biefem Falle nimmt man einen 3meig weg, um zwei ober mehrere bafur wieber zu erhalten. Bei ichon vollständig ausgebildeten Rosen, die man im nächsten Frühjahre niederzubiegen gebenkt, schneibe man im Berbft bas alte und traftlose Bolg binweg, furze die jungen Triebe um einige Bentimeter, und im Fall es gegen Frost empfindliche Sorten sind, lege man sie nieder und schute fie durch ein geeignetes Deckmaterial, wie im fechften Rapitel angegeben ift. Frühjahr, sobald tein zu starter Frost mehr zu erwarten ift, wird die Dede entfernt, und die Zweige werben nach allen Richtungen bin regelmäßig verteilt, auf den Boden, oder noch besser auf 10 bis 12 cm über bem Boben ausgespannten Drabt, ausgebreitet und befestigt. niedrige Stammchen ober altere Bufche, Die fich nicht gut fo tief herunterbiegen laffen, fo tann biefes Drahtgestell ebenfogut auch um bas brei- bis vierfache höher angebracht werden. Während bei den in ihrer natürlichen Stellung verbleibenden Zweigen nur die oberen Augen gur Entwickelung tommen, die unteren aber in schlafendem Zustande verharren, treiben bei den niedergehakten oder niedergebundenen alle Augen, vom obersten bis zum untersten, gleich kräftig aus, erzeugen eine Menge von Blumen, welche sich durch besondere Vollkommenheit auszeichnen und einen wahrhaftig prachtvollen Anblick gewähren.

Da durch das Niederbiegen der Zweige die Saftbewegung in dem horizontal ausgebreiteten Holze verlangsamt wird, so werden im Frühjahr mehrere sehr kräftige Triebe zur Entwickelung kommen. Dieselben sind aber zu geil, um schon im Laufe des Sommers einen Flor zu erzeugen, dagegen liefern sie einen reichen Beitrag zum herbstsor — vorausgesetzt, daß es Sorten aus den Gattungen der "Herbstrosen" sind, so daß durch

biese Methobe bie Florzeit verlängert wird. Ferner pflegen Sorten, welche häufig verkrüppelte Blumen hervorbringen, an niedergebogenen Zweigen einen vollkommenen normalen Flor zu erzeugen.

Die niedergebogenen Zweige werden im Herbst, wenn die Blüte vorüber ift, weggeschnitten, dafür aber treten die neuen Triebe ein, welche in

ber angegebenen Beife gegen ben Frost geschützt werben muffen.

# Fünftes Kapitel.

Sonstige Berrichtungen im Laufe bes ganzen Jahres.

25. Bobenloderung und Düngung, Erneuerung ber Pfahle und Anbinden.

Nach Entfernung des Winterschutes von denjenigen Rosen, welche einen folden erforbern, sowie bem Befchneiben, womit, wenn es auch fcon im Berbst bei ben barteren Rofen geschehen ift, (bei ben garteren Theeund Roifetterofen ift es überhaupt beffer, basfelbe jest erft auszuführen, f. § 12), meistens noch einmal nachgeholfen werden muß, ift der Boden unter forgfältiger Schonung ber Burgeln ju lodern und gleichzeitig ju Bierzu bedient man fich am besten eines fetten, vollständig verweften Dungftoffes ober eines guten, aus verweftem Rublager ober Abtrittsbünger, altem Lehm, Dfenrug und Lauberde bestehenden Rompostes (f. § 3), den man auf den Boden gleichmäßig ausbreitet und mit untergrabt. Befteht ber Winterfchut in Erbe, welche man fogleich an Ort und Stelle ausgrabt, fo ift es von großem Borteil, wenn man balb darauf in die entstandenen Graben irgend einen fraftigen Dunger, welcher nicht verrottet zu sein braucht, bringt; diefer wird mabrend bes Winters von Schnee und Regen ausgelaugt und die aufgelösten Düngerteile vereinigen fich so am besten mit ber Erbe, ohne bag ber Dung in dirette Berührung mit ben Wurzeln tommt, wofür man fich zu buten bat. Beim Aufbeden im Frühjahr wird dann der Dung untergegraben. Muß man mit Nadelreifig ober irgend einem andern Material beden, fo tann man, wie fcon im § 3 bemertt murbe, ben Dung ebenfalls im Berbft auf ben Rofenbeeten ausbreiten, um ihn im Frühling unterzugraben. Stehen obige Düngftoffe nicht zu Gebote, fo gebe man, wenn feine ftarten Frofte mehr zu erwarten sind, bei warmem Regenwetter ober an trüben Tagen einen traftigen Düngerguß, bestebend in fluffig gemachten Subner- und Taubendunger, Ruh - ober Abtrittsjauche, Malgteim - ober Hornspänewasser, welchen man beim Erscheinen ber Anospen und nach ber Blüte beim Beginn bes zweiten Triebes wiederholt. Das Auflodern ber Oberfläche bes Bobens muß im Laufe bes Sommers ebenfalls wiederholt werden, fo oft als fie infolge bes Giegens ober ftarter Regenguffe anfängt hart ju merben. trodnen Sommern fich nötig machende häufige Biegen läßt fich baburch be-

igitized by GOOGIC

beutend vermindern, wenn man das in § 9 schon angegebene Bebecken bes Bodens mit kurzem Stallmist, Torfmull ober gebrauchter Gichenlohe anwendet.

Dem Graben und Sonen im Frühjahr geht das Erneuern der schabhaft gewordenen Pfähle an den Stamm-, Pyramiden- und Säulenrosen,
sowie das Andinden, mit welch letterem man sich jedoch nicht übereilen soll,
voran. Um die Pfähle für eine Reihe von Jahren gut zu erhalten, ist
überhaupt anzuraten, denselben einen Delanstrich\*) — etwa von sogen.
Steingrün — zu geben, dieselben jeden Herbst aus der Erde herauszunehmen, trocken aufzubewahren, bei gelegener Zeit im Winter nachzuspitzen
und nach der Größe zu sortieren. Da es zum Nachteil der Wurzeln gereichen kann, den Pfahl im Frühjahr an beliebiger Stelle wieder einzuschlagen, steckt man im Herbst beim Herausziehen in das Loch einstweilen
einen Pflock. Haben die Beete Buchsbaumeinsassungen, so sind diese auch
vorher zu beschneiden, liegen sie im Rasen, die Kanten desselben abzustechen. — Alle unleserlich gewordenen Etiketten sind ebenfalls zu erneuern.

## 26. Das Reinigen von Schmarogern und Infetten\*\*).

Mit den im vorhergehenden Baragraph angegebenen Arbeiten wird zugleich auch das Reinigen der Rosen von Moos und Flechten und den in den Spalten der Rinde versteckten Insekten vorgenommen. Am besten bewirkt man dies durch Ueberpinseln mit Kalkwasser oder durch Bürsten mit Lauge oder Seisenwasser.

Bei fortschreitender Entwickelung der neuen Triebe hat man ferner stets ein wachsames Auge auf den Rosenblattwickler zu halten, welcher, wenn ihm gestattet ist, seine Berwüstungen sortzusezen, den frühen Blumen sehr verderblich ist. Das wohl einzig wirksame Mittel ist, in den ersten Wachstumperioden die jungen Triebe fleißig zu durchsuchen und die Zerstörer zu töten. Die Blattlaus ist überall in Menge, aber es sehlt auch nicht an Mitteln, sie zu vermindern und zu vertigen, z. B. durch Absehren mit einer weichen Bürste in ein darunter gehaltenes Gefäß, durch Besprizen mit einem Absud von Tabat 2c. Am besten hat sich in neuerer Zeit das Besprizen der im fünsten Abschnitt angegebenen Bordelaiser Brühe,

<sup>\*)</sup> Herr Garteninspektor Eichler veröffentlicht im 1. Jahrgang bes "Rosenjahrbuchs" solgenbes Rezept zur Anfertigung "wettersester Rosenpfähle": Man bestreiche die Rosenpfähle mit Hilse eines Pinsels mit Karbolinenm (lasse aber den Stoff nicht an Hände oder Gesicht kommen, da er vorübergehende Entzündung hervorruft), trochne die Pfähle im Schatten, überstreiche dann dieselben mit ungereinigtem Ropallad (das billigere Riefernharz [Gallipot] und Terpentinöl möchte vielleicht denselben Zwed erfällen) und gebe dann dem oberen Teil des Pfahles, soweit er über die Erde sommt, einen grauen Anstrich von Hibenerscher Patent-Oelsarbe. Letztere ist wirklich, wie gerühmt wird, wettersest, für Holzwert, Stein und Eisen gleich verwendbar und übertrifft bei mäßigem Preise die gebräuchliche Oelsarbe bedeutend. Das Karbolineum allein angewendet, macht das Holzwert sah be fin blichen Pflanzen und ist es beshalb unumgänglich nötig, daß es einen leberzug besommt, welchen diese Ausbänstung nicht zu burchbringen vermag; der bloße Ueberzug der Oelsarbe genügt nicht.

Das Karbolineum ist zu besommen von Gebr. Avenarius in Gau-Al-

Das Rarbolineum ift zu bekommen von Gebr. Avenarius in Gau-Algesheim, Filiale in Steglig bei Berlin unter berfelben Firma. Hibeneriche Anftrichfarbe bei Subener & Romp., Dresben, Dippoloswalbaergaffe 7.

<sup>\*\*)</sup> Ausführlicher im fünften Abschnitt: "Feinde der Rofen".

nicht nur gegen das Ueberhandnehmen der verschiedensten schällichen Insekten, sondern auch, rechtzeitig angewendet, gegen das Aufkommen des Mehltaues und Rosenrostes bewährt, enthalte mich daher der Angabe vieler anderer umftändlicher und weniger wirksamer Mittel.

27. Ausbrechen von Augen und Blutentnofpen, Anbinden ber Bweige mahrend ber Blute, Sommerfchnitt.

Sobalb sich Augen zu überslüffigen Trieben entwickeln wollen, wird mit dem in § 16 besprochenen Ausbrechen derselben begonnen. Die bei Stammrosen oft ausschienen Burzelausläuser und am Wildstamm hervorkommenden Triebe sind, wenn sie sich zeigen, ebenfalls zu entsernen, da sie die Pflanze entkräftigen. Bei den von unten aus dem Boden kommenden Ausläusern ist es nötig, die Erde behutsam wegzunehmen, um sie dann dicht an ihrem Entstehungspunkte wegschneiden zu können. Hierzu bedient man sich am zweckmäßigsten eines  $1^{1'}$ 2 cm starten und 45 cm langen, runden Eisens, welches an dem einen Ende gekrümmt und sich zu einer 6 cm breiten Hade bildet und an dem anderen in einen scharsen  $2^{1/}$ 2 cm breiten Meißel ausläuft. Mit ersterer entsernt man die Erde, mit letzterem sticht man die Ausläuser ab.

Sobalb sich die Blumenknospen gebildet haben und man großen Blumen den Borzug vor der Menge gibt, ist es vorteilhaft, zuerst diejenigen, welche unvolltommen, sodann die, welche die kleinsten sind, sowie die, welche am meisten noch zurückgeblieben erscheinen, wegzukneipen. Bei denjenigen Rosen, welche in Büscheln blühen, ist es gut, die Mittelknospe auszubrechen, da sie oft unvolltommen gebildet ist und durch ihre Entfernung mehr Raum für die sie umgebenden gewonnen wird, die dann desto schöner blüben.

Während der Blütezeit hat man bei den hochstämmigen Rosen darauf zu sehen, daß tein Zweig durch die Last der Blüten oder vom Winde start bin und her bewegt, abbricht. Solche Zweige mussen an den Pfahl oder andere stärkere Zweige mit gutem Bast, den man, um ihn noch dauerhafter zu machen, etwas dreht, angebunden werden.

Nach ber Blütezeit werden die abgeblühten Zweige sehr mäßig (bis auf das nächste träftigste Auge, es psiegt meistens das zweite von oben herab zu sein) beschnitten und dabei das in § 15 angegebene Versahren

bes Sommerichnittes angewenbet.

Beim Eintreten des Herbstes sorge man dafür, daß alle im Laufe des Sommers erzeugten Triebe noch gehörig ausreifen, um den Winter ungefährdet überstehen zu können. Zur Erleichterung der von der Natur zu verrichtenden Arbeit trägt das Abschneiden der Blätter und der noch trautartigen Spiten dazu bei.

# 28. Berjüngung ber Rofen.

Fangen die Rosen an, schwache Triebe zu machen, die selten die gehörige Reise erlangen und ist das Laub von kummerlichem, krankhaftem Ansehen, werden auch die Blumen kleiner und verkrüppeln sogar, so ist es, vorausgesetzt, daß die Pflanzen nicht schon zu alt und enkkräftet sind, hohe Zeit, eine Berjüngung vorzunehmen, um ihnen durch diese Operation neue

Digitized by GOOGLE

Lebenstraft zu verleihen. Um dies zu bewertstelligen, bebe man die Rofen zeitig im Berbft aus und verturze Die gewöhnlich fehr ftart entwickelten, aber aller Saugfasern entbehrenden Wurzeln, welche nicht mehr im stande maren, Nahrung aufzusuchen und aufzunehmen. Ift man genötigt, fie wieber auf benfelben Standort zu bringen, fo fchlage man fie einstweilen gut ein, bebede fie gegen Froft und verschiebe bas Bflanzen bis jum Frubjahre. (Sat man einen andern Blat für fie bestimmt, fo läßt man fie auf ihrem alten Standorte fteben, bis bas Umpflanzen vor fich geben tann.) Den fie wieder aufnehmenden Boden rigole man 90 cm tief, verforge ihn ceichlich mit gutem, völlig verweftem Dunger ober entferne bie alte Erbe gang und erfete fie durch eine gute traftige neue. Diefe totale Erneuerung wirft um besto gunftiger auf ein gutunftiges traftiges Bachstum. die Pflanzung im Berbst vorgenommen, so werden jest nur alle verkrüppelten und überflüffigen Zweige ausgeschnitten, mabrend bas Beschneiben ber aur auten Form zu fonfervierenden Leitzweige erft im barauf folgenden Frühjahre auf zwei bis vier Augen gefcheben barf. Der Erboberfläche gebe man bei eintretenbem Frostwetter eine ziemlich ftarte Bededung von irgend einem Material, damit die Wurzeln gegen den eindringenden Frost geschütt find. Im erften Jahre muß man allerdings, jumal für ben erften Flor, auf vollkommene Blüten verzichten und es ist überhaupt besser, diefelben gar nicht zur Entfaltung tommen zu laffen, fondern fie fogleich bei ihrem Erscheinen ju gunften ber Begetation ju entfernen. Im zweiten Jahre bagegen wird man die vorher hinfällige Rofe wieder in vollem Blatter- und Blutenschmud prangen feben.

An einzelnstehenden veredelten Rosen, bei welchen man überhaupt die Berjüngung nur beim dringendsten Bedürsnisse und zwar mit großer Borsicht vornehmen darf, wird schon dadurch ein sehr günstiger Erfolg erzielt, wenn man im Frühjahre ringsum die Wurzeln, ungefähr 45 cm tief und 30 cm breit, die ausgesogene Erde herausnimmt, und sie durch die oben

angegebene Rompostmischung wieder erfett.

# 29. Untergrundsbüngung.

Bon ebenso großem Borteil ist es, sogleich beim Pflanzen an jedem Stocke, mindestens 1/3 m vom Stamm entfernt, zwei Drainröhren gegen- überstehend sentrecht in die Erde zu stecken und, so oft als es nötig ist, in diese von einem der oben angegebenen Düngerwasser zu gießen, um hier- durch eine Untergrundsdüngung zu bewirken. Durch die Orainröhren wird auch noch ein zweiter Borteil hervorgerusen, nämlich die auf das Gedeihen der Pflanzen, besonders wenn sie auf schwerem Boden stehen, so wohlthätig wirkende Bodenlüstung.

# Sechstes Kapitel.

Ueber ben Binterfcuty\*).

30. Berfahren beim Deden ber Rosen, welche fich zur Erbe biegen laffen.

Beim Berannahen des Winters biegt man die gegen Frost empfindlichen, sowohl murzelechten, als boch- und niederstämmigen Rofen, nachdem fie, mit Ausnahme ber Thee- und Roisetterosen, beren Triebe unter ber Dede boch mehr oder weniger gurudfrieren, refp. faulen, beschnitten morben (f. § 12) gur Erbe und halt fie vermittelft holgerner Saten ober über das Kreuz gesteckter Pfählchen nieder. Bon den Thee- und Noisetterosen schneibet man jedoch ebenfalls die Blätter und die nicht ausgereiften Triebe ab, um einer durch diefe entstehenden Faulnis möglichst vorzubeugen. Stammrofen find jebes Jahr nach ein und berfelben Seite zu biegen, ba fie sehr leicht abbrechen, wenn sie nach einer andern Seite, als der gewohnten, gebogen werden. Um noch mehr einem Abbrechen vorzubeugen, namentlich, wenn es vortommen follte, daß ber Boben fcon gefroren mare, so nehme man mit einem Spaten, oder, wenn es damit nicht mehr geben follte, mit ber hade, an ber Seite, nach welcher ber Stamm niebergelegt werden foll, etwas Erbe heraus und ziehe fodann ben Stamm beim Riederbiegen nach der Lagerseite hin an. In diesem Falle benute man auch nur die marmeren Mittagestunden, wo wenigstens die Bflanzen wieder aufgetaut find, zu diefer Arbeit. Rommt es bei aller Borficht bennoch vor, daß ein Stamm anbricht, so ist berselbe nicht immer verloren, wenn man ihn fogleich mit einer bunnen Beibe, ober was man fonft zur Sand hat, sorgfältig in seiner natürlichen Lage zusammenbindet, um die Bruchstelle und darüber hinaus einen von Lehm, Rubdunger und Afche bereiteten fteifen Brei bringt, um das Ganze einen Lappen bindet und den Stamm mit einem entfprechenben Stabe fest ichient. Die Bruchstelle ift sobann beim Nieberlegen des Stammes, damit sie feucht erhalten wird, ordentlich mit Erbe zu bedecken. Unter diefer Umbullung bilbet fich meistens schon im Laufe des Winters eine Berwallung. Beim Herausnehmen im Frühjahr ift diefer Berband noch einmal zu erneuern und ber Stamm noch besonders geschient anzubinden. Bei biesem Berfahren vermächft fich eine solche ichabbafte Stelle oftmals in einem Jahre wieder.

Kann man sogleich die an Ort und Stelle befindliche Erde zum Bebeden benutzen, so muß es geschehen, noch bevor der Boden zu fest friert. Ist man dagegen genötigt, anderes Deckmaterial beizuschaffen, so ist nichts versäumt, wenn dies über die niedergelegten Rosen erst gebracht wird,

<sup>\*)</sup> Belde Rofen bes Binterschutes in unferem nördlichen Klima beburfen, ift im schften Abschnitt naber angegeben.

wenn der Boden ichon etwas fest gefroren ift, indem keiner am Boden liegenden Rose ein Frost von 6 bis 80 R. schadet; aber jedenfalls geschehe es por eintretendem Schneewetter, indem dadurch die Arbeit febr erschwert und unangenehm wird. Wird man von ftartem Schneefall überrascht, fo daß die niedergelegten Rosen davon bebeckt find, so kann man ruhig ab-warten, bis der Schnee wieder geschwunden ift, benn der Schnee ist der beste Winterschut; wurden die Rosen den ganzen Winter hindurch von demselben bedeckt sein, so ware überhaupt tein anderer erforderlich. Sind die Rofen nicht gang vom Schnee bebectt, fo häufle man foviel als notig noch an ober lege Dedreifig über. Tritt ftarter Schneefall ein noch ebe bie Rofen niedergelegt wurden und fie fich womöglich noch in belaubten Buftande an den Bfahlen festgebunden befinden, fo beeile man sich biefelben loszuschneiben und ben Schnee mit einem Reifigbesen abzuklopfen, weil fonft oftmals, nicht nur einzelne Zweige, fondern die gangen Kronen abbrechen. Das zu fruhzeitige Deden verzärtelt die Bflanzen. Auch entferne man bie Dede inicht zu fpat, indem sonft die bann schon ftart getriebenen Augen leicht abgestoßen werben, mogegen die bis Ausgang Dai zu befürchtenben Rachfroste, sofern sie nicht 2 bis 30 R. übersteigen, nicht schaben. im Marz, wenn warmere Bitterung eingetreten ift, forge man bafür, bas Decimaterial aufzulodern und zu verdünnen, bamit fich bie Bflanzen nach und nach an die freie Luft wieder gewöhnen, und einige Wochen später entferne man bei truber Bitterung dasselbe gang. Die hochstämmigen Rosen befestige man jedoch nicht sogleich an den Pfählen, indem der festangebundene Stamm bei noch etwa nachfolgenden starten Frosten leichter leibet, als wenn er vom Wind frei bewegt werden tann.

Auf trodnem Boden ift eine 10 bis 15 cm hohe Erdbededung einer jeden anderen vorzuziehen, da die Rosen unter einer solchen den so nachteilig wirkenden Temperaturmechfel am wenigsten ausgesett find. Auf naffem Boden tann man sich dadurch helfen, daß man unter der Krone erst einen fleinen Sügel von Erbe, Lobe, Sagespanen, gefiebter Steinfohlenasche ober dergleichen anbringt. Die Erbe, welche man über die Krone bringt, muß ebenfalls in einem runden ober länglichen Sügel, je nachdem es bie gusammengebundenen Zweige erforbern, aufgeworfen und bann mit bem Schaufelruden noch glatt gebrudt werden, bamit bie Feuchtigfeit von oben weniger eindringen tann, fondern mehr nach den Seiten abläuft. Bei vielen garteren Rosen, besonders aus den Gruppen der Thee., Bengal-, Bourbonund Noisetterosen ist jedoch eine bloße Erddecke oftmals nicht hinreichend, fondern man muß über den Erdhügel noch eine Schicht Laub und barüber Rabelreifig, ober auch eine Schicht langen Mift bringen.

Wo man nicht mit Erbe beden tann, ba empfiehlt fich für bie meiften weniger gartlichen Rofen gang besonders das Radelreifig von Fichten ober Beiftannen. Unter einer folden Dede genießen fie nicht nur hinreichenden Sout, fondern auch Luft genug, um barunter weber zu erstiden, noch burch die zu große Raffe des Tauwetters ober Regens von Fäulnis befallen zu Bei Rofen, welche auf einem Beete nabe beifammen fteben, tann man in ber Mitte besselben eine Stange ober Latte, auf gabelformigen Bfählen rubend, oder sonst an gewöhnlichen Bfahlen befestigt, anbringen; auf beiben Seiten werben bunne Pfahle an die Stange angelegt und mit Beiben oder Bindfaden befeftigt, barauf tommt nun das Nabelreifig ju liegen. Der man fchlagt auf beiben Seiten bes Beetes in beliebiger Ent-Digit**8**ed by GOOGIC

Beffelboft, ber Rofenfreunb.

fernung einige Pfähle in der Beise schräg ein, so daß sie sich über der Mitte des Beetes kreuzen, um sie daselbst mit einer Beide oder Bindsaden zusammenzubinden und befestigt dann auf diesen Pfählen nur soviel längs laufende Stangen als zum Tragen des daran zu befestigenden Dectreisigs erforderlich sind. Hierunter haben die Rosen von der Last des Neises nicht zu leiden und erhalten doch hinlänglichen Schutz, selbst gegen strengere Kälte.

Bei runden Beeten schlägt man einen starken Pfahl in der Mitte des Beetes ein, legt soviel Stangen als nötig sind, das Reisig zu tragen, von der Peripherie aus nach dem oberen Teil des Pfahles und befestigt sie an demselben vermittelst Nägel oder durch ein Gestecht von Beiden oder Bindsaden. Will man zartere Rosen in dieser Weise schützen, so ist es auch nötig, dem Boden erst eine Decke von trocknem, nicht leicht saulendem Laube, als von Eichen, Buchen, Platanen oder Nadelstreu zu geben, und über das Reisig bringt man noch ein Stroh- oder Schilsbach, wodurch die Nässe gänzlich und auch die Kälte noch mehr abgehalten werden kann. Auch empsiehlt es sich, bevor man den Boden bedeckt, um die Wurzelhälse herum die Erde heranzuziehen, um dieselben gegen das Ersrieren zu schützen. Bei gelindem Wetter gestattet man Luftzutritt vermittelst einiger Dessnungen, welche leicht herzustellen sind, unterlasse jedoch das Lüsten so lange, als es inwendig noch gesvoren sein sollte, indem der schrösse Wechsel von Frost und

Barme am nachteiligften auf die Bflangen einwirtt.

Ferner benutt man außer ben ichon angeführten Materialien, befonders für zartere Rosen, Moos, Torfmull, Sägespäne, Lohe, klare Holzabfälle aus Holzställen und Holzlagern, gefiebte Steinkohlenasche, Holzkohlenstaub, Holzafche, feinen Fluß- ober Grubenfand und Flachsicheben. Lettere eignen fich befonders wegen ihrer Leichtigkeit und Trockenheit, wobei fie bennoch ziemlich dicht liegen, zur Bededung garter Rofen. Die Trodenheit bes Materials ift es, welche die Pflanzen weit mehr vor dem Erfrieren fchut, als bie große Menge. Ebenso genügt es nicht, einen gewiffen Stoff überhaupt anzuwenden, sondern ihn so anzuwenden, dag er seine Trodenheit möglichft bewahrt, und diefes wird nur dadurch erreicht, daß man ihn in einem abgebachten Hügel auffest, von welchem das Wasser leicht nach allen Seiten ablaufen kann und nicht in das Innere bringt. Ueber biefen Stigel bringt man noch eine dunne Laubbede, welche ebenfalls dazu beiträgt, daß das Wasser nach außen geleitet wird. Das Laub, welches womöglich trockenes Gichen- ober Buchenlaub fein follte, bebedt man noch mit etwas Nabelreifig, bamit es nicht vom Winde weggeführt werben tann. Um empfindlichften sind die Rosen an der Beredelungsstelle; umgibt man dieselbe mit einigen Sanden voll trodnen Torfmull und bringt dann reichlich Erbe darüber, fo wird fo leicht teine Rose burch Frost und Raffe zu Grunde geben.

Hat man zum Decken bloß Laub und Nabelreifig, so ist es nötig, die Krone erst ganz mit Nabelreifig zu umgeben, darüber bringt man bei Eintritt des stärkeren Frostes eine 15 cm starke Laubdecke und über diese sowiel Zweige, als nötig sind, das Laub gegen die Einwirtung des Windes zu schützen. Kann man ein Rosenbeet oder auch die niedergelegten Kronen einzeln stehender Rosen mit einem Bretter- oder Strohdach gegen Nässe schützen, so kann das Laub (vorausgesetzt, daß es trocken ist) unmittelbar auf die Zweige gelegt werden. Ueberhaupt empsiehlt es sich sehr dei empsindlichen Rosen unmittelbar über die zusammengebundene Krone erst ein Bretterbach und über dieses irgend ein vorhandenes Deckmaterial zu bringen.

Digitized by GOOGIC

Auch Dachziegeln unmittelbar über die von Blättern entblößte, zusammengebundene Krone gebracht, ist ein vortreffliches Schutzmittel gegen Fäulnis bei zarteren Rosen, nur achte man darauf, daß besonders die Veredelungsstelle von den Ziegeln mit bedeckt ist.

Es sei noch besonders bemerkt, daß das Eingehen der meisten zarteren Rosen während des Winters nicht sowohl seinen Grund hat im Erfrieren, als vielmehr in dem Bermodern der Rinde der nicht hinlänglich gereisten Herbstriebe durch zu warme und ungeeignete Bedeckung, welche unmittelbar an die Pflanze selbst gebracht ist. Nicht zu empsehlen sind das Laub von Kastanien, Linden, Alazien, Birken u. s. w. oder sonstige krautartige leicht saulende Ueberbleibsel aus dem Garten. Selbst Stroh in unmittelbarer Berührung mit den zu deckenden Rosen zu bringen, ist oft nachteilig; und wo man genötigt ist, es zu verwenden, sollten die Pflanzen erst mit Nadel-holzzweigen umgeben sein.

Bei Anwendung von Stroh, noch ftrohigem Mift, Laub, Moos, oder sonstigen weichen und warmenden Bedeckungen, wozu man oft genötigt ift feine Buflucht für die einzelnen auf Rafenplagen ftebenden Rofen zu nehmen, muß man feiner Sache gewiß fein, daß man gegen Maufe gefichert ift, inbem fich biefe gern nach biefen Materialien ziehen und oft großen Schaben burch Benagen ber Stamme und Zweige anrichten. Nach meiner Erfahrung bleibt Erbe, Torfmull, Sand ober Roblenafche, wenn man fie haben tann und es der Standort erlaubt, gur Bebedung der Rofen immer bas befte und habe ich unter berfelben, felbft in Jahren, wo die Mäufe maffenhaft vorhanden maren, noch nie eine Benagung mahrgenommen. wie ichon oben bemertt wurde, die Bededung mit Erde, Sand u. bergl. noch beshalb vor allem anderen vorzuziehen, weil fie bie nachteiligen Folgen bes Temperaturwechsels fern halt. Ift man gezwungen obige Materialien zu benutzen, so ist zu raten, die Rosen vorher mit stechendem Wacholberober Fichtenreifig zu umgeben, ober nachstehendes Mittel anzuwenden, melches wie tein anderes am ficherften die Mäufe vom Benagen ber Rofen Dasfelbe befteht in einem aus ftrobfreiem Ruhmift, Ralt, Lehm und abhält. Jauche bereiteten bunnen Brei; zu diesem gieße man fog. Frangofenol, Oleum animale foetidum (ftintendes Tierol), welches in jeder Apothete billig zu bekommen ift (1 l Frangofenol auf 12 bis 15 l obigen Breies), rithre basfelbe gut burcheinander und bestreiche bamit im Berbft bie bem Mäufefraß ausgesetten Bflanzen; ber Anftrich behalt, namentlich unter ber Dede, ben abscheulichen Geruch bis jum Frühjahr und die Pflanzen bleiben ficherlich verschont. Bum Beftreichen mable man einen fconen Tag, bamit ber Anstrich beffer trodnet und nicht etwa vom Regen abgewaschen wird.

Die Bilbstämme ber veredelten Rosen, obgleich sie in ihrer natürlichen Stellung von Frost nicht zu leiden pflegen, verlangen wegen der durch das Niederbiegen herbeigeführten Spannung des Bastes und der Rinde ebenfalls einen leichten Schut, um hauptsächlich das Glatteis davon abzuhalten. Junge Stämme besonders, deren Rinde sich noch nicht zu Borke verdichtet hat, gehen oft zu Grunde, während das Edelholz wohl erhalten bleibt. Lassen sie sie serdedungen nicht mit unter die Erde bringen, so müssen sie mit Nadelreisig bedeckt werden, oder man bindet sie dünn in Stroh, Schilf oder was sonst Geeignetes vorhanden ist, ein.

31. Berfahren beim Schuten von Rofen, welche fich nicht zur Erbe biegen laffen.

Stammrosen, welche an Stellen stehen, wo ein Niederbiegen nicht zulässig ist, oder deren Stämme so stark geworden sind, daß sie überhaupt nicht mehr niedergebogen werden können, bindet man, je nachdem es eine mehr oder weniger empfindliche Sorte ist, stark mit Schilf oder Nadelholzzweigen, Besenginster, Heidekraut, Farnkraut oder dergleichen ein und besessiges, verschieden entsprechenden starken Pfahl, damit sie vom Winde nicht losgerissen und abgebrochen werden können. Verwendet man Stroh, so sollte dies, da es Veranlassung zu Moder und Fäulnis gibt, wie schon oben bemerkt wurde, niemals direkt an die Pflanzen kommen, sondern die-

felben ftets erft mit Nabelholzzweigen umgeben merben.

Bei noch empfindlicheren Sorten bringt man zwischen die von Blattern entblöfte und jufammengebundene Rrone und um diefelbe berum noch trodene Sagefpane, Torfmull ober Flachsicheben, indem man auf folgende Weise verfährt: Dicht unter ber Krone wird bas um biefelbe herumgelegte Stroh es tann auch ein alter Sact ober Wachstuch fein - fest jufammengebunden, ein Mann halt bann mit ben Armen ober burch lofes Berumschlingen eines Strides ober Strobseils das Strob um die Rrone zusammen, mahrend ein zweiter von oben eines dieser Materialien einfüllt. Ift bie Krone ganz bamit bebedt, fo wird über ihr bas Stroh fest zusammengebunden, man sett bann barüber noch eine Strohkappe, bei welcher die Aehren nach unten gerichtet fein muffen, damit die Raffe nach unten ablaufen tann, und legt um bas Bange noch einige Banber. Augerdem ift es fehr gut, ben Erb. boden über den Wurzeln, nachdem er fest gefroren ift, 20 bis 30 cm boch mit Laub ober einer anderen Streu zu bebeden, bamit er bem rafchen Temperaturwechsel weniger ausgesett ift und womöglich ben ganzen Winter hindurch in gefrorenem Buftande verbleibt; bann treiben auch die Rofen nicht por ber Beit aus und miderfteben viel leichter ichon bedeutenden Raltegraden. Nach dem Entfernen biefer Schutmateriale im Frühjahr ift es notig, Die Rrone für einige Beit noch etwas mit Nabelholgzweigen zu umgeben, bevor man fte ber freien Luft und Sonne wieder gang aussest. Diefes Berfahren hat jedoch nicht immer günftigen Erfolg. Fällt das Queckfilber bis unter 20° R., so gehen auf diese Weise verwahrte zartere Rosen gewöhnlich zu Grunde. Wo es irgent geht, muffen die gegen ftarten Froft empfindlichen Rofen zur Erbe gebogen und mit einem der oben angegebenen Materialien bedect werden\*).

Gegen Frost und Glatteis empfindlichen Rosensäulen oder Byramiden, sowie an Wänden, Bäumen, Lauben oder anderen Gegenständen angebrach-

<sup>\*)</sup> Es sei hier die Bemerkung angeknüpft, daß im Winter von 1870 auf 1871 bei der für Mittelbeutschland allerdings seltenen Kälte (bis 26° K.) die gewöhnlichsten harten Landrosen, als Zentisolien, Moostrosen 2c., soweit als sie nicht vom Schnee bedeckt waren, abfroren, woggegen die gelbe persiche Rose (Persian yellow) sich als die härteste erwiesen; selbs hoochstamme, welche aufrecht stehen geblieben und am Pfahle sessyen, waren dis in die änßersten Spizen gut geblieben. Nicht vom Schnee bedeckte Kletter- und Trauerrosen (K. arvensis, sempervirens, rudisolia 2c.), welche bei gewöhnlichen Wintern dis zu 20° Kälte ohne Decke aushalten, waren ebenfalls abgefroren.

ten Schlingrosen gibt man ebenfalls, um das etwas mühsame Losschneiben im Herbst und das Anhesten im Frühjahr zu ersparen, einen Mantel von Dedreisig, Schilf, Stroh, Sackleinen, Wachstuch oder dergleichen. Sehr empsindliche Rosen halten jedoch unter einem solchen Schut nicht aus, sondern müssen auch niedergelegt werden und eine der oben angegebenen Deckungen erhalten.

Ein ficherer Winterschutz fur besonders garte einzelnstebende Rofen, welchen ich, wenn auch nicht gerade bei biefen, aber bei anderen gegen unfer Rlima empfindlichen Biergeholzen (g. B. Acuba japonica, Evonymus jap., Camellia jap., Paeonia arborea u. a.) angewendet habe, besteht in folgenbem: Nachdem man ben Rosenstrauch entblättert (biefes follte ichon in ber ameiten Galfte bes Ottobers geschehen, weil baburch bas Sola noch beffer ausreift) und jusammengebunden hat, stulpt man ein der Sohe und ber Breite besselben entsprechendes leeres, von beiden Boben entledigtes Zement-, Farbe- oder fonftiges altes Fag barüber; über diefes tommt ein zweites breiteres und höberes, fo bag zwifchen ber Wandung bes innern und außern Faffes ein Zwischenraum von 20 bis 30 cm entsteht, welcher dann mit trodenem Laube, Nabelftreu ober einem sonstigen trodenen Material ausgeftopft wird. Bei eintretender Raffe und Ralte werben bann bie Dectel, sowohl über das innere als auch das äußere Faß gelegt und der Zwischen. raum durch ein gut hineinpaffendes Strobbundel ausgefüllt. Bei gelindem trodenen Wetter können bann nach Belieben die Dedel und bas Strobbundel abgenommen werben, mahrend man bei Regenwetter nur bas Strobbundel und ben inneren Dedel entfernt, ben oberen wieber barüber bedt und nur auf einer Seite luftet, damit bas Waffer, ohne in bas Innere einzudringen, ablaufen tann. Sat man nicht über Faffer zu verfügen, fo läßt fich eine berartige Borrichtung burch alte bobe Weibentorbe ober gang weitläufiges Rechtwert von Beiben- ober anderen Zweigen an vorher um die Bflanze berum eingeschlagenen bunnen Bfablen berftellen.

32. Berfahren bei folden Rofen, beren Standort ober zu große Empfindlichkeit es nicht erlaubt, fie im Freien stehen zu laffen.

Pflanzt man Rosen von besonders empfindlicher Natur, oder erlaubt es der Standort nicht, sie im Winter stehen zu lassen, so nimmt man sie im Herbst heraus und pslanzt sie in Töpse oder schlägt sie in einem Mistebeetkasten, Grube oder Keller ein. Wehr zu empsehlen ist, sie sogleich in an den Seiten durchlöcherte Töpse oder aus groben Weidenruten socker gesslochtene Körbe gepslanzt, in die Erde zu setzen, um sie im Herbst mit diesen dessto bequemer herausnehmen zu können und frostsrei zu durchwintern; denn durch das Ausgraben im Herbst ohne Erdballen und Wiedereinpslanzen im Frühjahre werden bedeutende Störungen verursacht, so daß man sich selten eines üppigen Wachstums und reichen Flors erfreuen wird. Die durch die Deffnungen der Töpse oder Körbe gewachsenen Wurzeln sind im Frühjahre vor dem Wiedereinsehen zurückzuschneiden, sowie das jene umgedende Erderich mindestens in einer Breite von 15 cm durch ein kräftiges anderes zu erneuern. Die in Töpsen besindlichen Rosen sind alle zwei Jahre in etwas

größere umzupflanzen, wobei aus dem Wurzelballen die Erde gänzlich herausgeschüttelt wird, um sie durch neue zu ersezen. (Das Ausführlichere über diese Berrichtung ist in § 46 zu sinden.) Stehen sie in Körben, so versährt man in gleicher Weise gewöhnlich dann erst, wenn diese versault sind.

# Siebentes Kapitel.

Berwendung der Rofen\*).

Die Rosen lassen sich — wir haben es schon in der Einleitung gerühmt — wie kein anderer Blütenstrauch, den verschiedenartigsten Zwecken anpassen und verdienen schon aus diesem Grunde, sowohl im kleinen Hausgarten, als in großen landschaftlichen Anlagen den bevorzugtesten Platz. In letzteren kann man besondere Abteilungen von günstiger Lage zu besonderen Rosengärten oder sogenannten Rosarien bestimmen. Die gewöhnlichste Berwendung ist aber die, daß man sie entweder einzeln aufstellt, oder ganze Beete oder Gruppen damit bepflanzt. Die Kletterrosen benutzt man, wie schon gesagt, zur Bekleidung von Lauben, Bogengängen, Baumstämmen, Mauern, oder, um durch sie Gegenstände, welche dem Auge noch sorgfältiger entzogen werden sollen, zu verbergen. Manche Sorten lassen sich auch zu Einsassungen und Hecken verwenden.

# 33. Stammrofen ober Rofenbaumchen.

Beginnen wir mit ber gegenwärtig unter den Rosen beliebtesten Form, ben Stammrofen ober Rofenbaumchen. In fleinen fymmetrifch angelegten Garten pflanzt man fie in gleichmäßiger Entfernung, jedoch nicht unter 1,20 m, auf die langs ben Sauptwegen laufenden Blumenrabatten und an Begrandern. In größeren Garten und felbst an öffentlichen Stadtpromenaden, ftellt man fie alleeartig in zwei bis vier Reihen auf und umichlingt bie boben nadten Stämmen mit zierlichen Schlingpflanzen aus ber Gattung Ipomaea, Tropaeolum, Maurandien, Eccremocarpus u. a. m., unb bilbet von einem Stamm jum andern Buirlanden. Die am besten biergu geeigneten Schlingpflangen find bie zierliche Cophalandra quinqueloba und Pilogyne suavis, aber noch mehr Rletterrofen. Die letteren pflanzt man gleichzeitig mit bem Stamm in ein Loch, leitet fie an bemfelben bis unter Die Rrone, zieht von einem Pfahl zum anderen verzinkten Gifendraht (biefer roftet nicht), an welchem bann ein ober zwei ber fraftigften Ranten bingeleitet werben, um auf biefe Beife bie Rofenbaumchen burch bie fconften Rosenquirlanden zu verbinden. Werden diese Ranten unträftig, fo bat man,

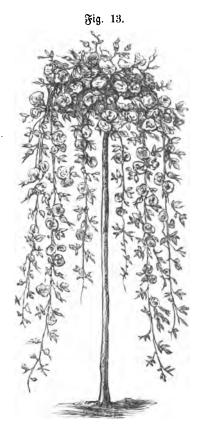
<sup>\*)</sup> Ueber die Berwendung ber Rosen sind chenfalls im sechsten Abschnitt speziellere Angaben zu finden.

um nicht ein Jahr ohne Blumen zu fein, schon ben Sommer vorher für Erfatranten zu forgen.

In landschaftlichen Garten bringt man die hochstämmigen Rosen an geeigneten Stellen gruppenweise in möglichst ungleichen Entfernungen auf ben Rasen. Das Bepflanzen ganzer Beete ober Gruppen mit hochstämmigen

Rofen verschiedener Sorten und Größe ist nicht fehr zu empfehlen; trafe man auch wirflich alles in Bezug auf Höhe, Wuchs und Gleichheit der Kronen, mas aber nur höchft selten der Fall ift, so fieht ein folches Beet mit den nadten Stämmen und Pfählen boch nie icon aus, felbst wenn auch der Boden mit barauf gepflanzten anderen Blumen bedectt ift. Schon bei weitem beffer macht fich ein folches Beet, wenn man blog nach ber Mitte einige Sochstämme und um diefelben eine ober beffer zwei Reihen murzelechter ober ber Erbe gleich auf Rosa canina veredelter Rofen bringt, welche jedoch so hoch werden musfen, daß fie bie Stamme ber in ber Mitte ftebenben Rofen beden und fo bas Banze eine nach allen Seiten bin gleichmäßig abfallende Gruppe bildet.

Was die Sohe der Stämme anbelangt, so hängt biefe einesteils von dem Geschmad des Eigentumers, andernteils aber von der



Dertlichkeit und der Art der Aufstellung ab, welche Rosen von jeder Höhe erfordern kann. Gine Höhe von 1,20 bis 1,50 m — also Augenhöhe — ist jedenfalls die vorteilhafteste, im Fall nicht eine besondere Aufstellung niedrigere Rosen erfordert. So sind z. B. beim Pslanzen einzelner Rosen gruppenweise auf Rasen Stämme verschiedener Höhe notwendig, indem die äußersten niedriger sein müssen. An gewissen Plätzen sind aber auch höhere Stämme von 1,80 m und mehr, besonders wenn sie von oben herab, z. B. von Fenstern oder einem sonstigen erhöhten Standpunkte aus besehen werden können, sehr schön, und ihre Pracht wird hauptsächlich noch dadurch erhöht, wenn es Sorten nit großen Blumen von recht leuchtenden Farben sind, deren Wirkung eine bessere aus einer gewissen Entsernung, als aus der Nähe gesehen ist.

Die sogenannten Trauer- ober Hängerosen (f. § 23) sollten von keinem Stamm unter 2 m Höhe getragen werden, denn je höher bei diesen die Stämme sind, desto graziöser erscheinen die herabhängenden dünnen, lange Blütenrispen bilbenden Zweige und berühren nicht sobald den Boden, wie dies bei niedriger veredelten häusig der Fall ist, wodurch sie viel an ihrer Pracht verlieren. Besonders schön nehmen sie sich, wie alle Hängeder Trauerbäume, auf kleinen Anhöhen oder an Abhängen aus. Außerdem bilden die Trauerrosen einen sinnigen Grabschmuck (Fig. 13).

### 34. Der Rofenbufch.

Nach der Stammform ist der Rosenbusch (Fig. 14), ohne weitere künstliche Form, am gebräuchlichsten zur Einzelpflanzung in den Gärten. Hierzu eignen sich hauptsächlich viele Sorten von niedrigem Buchs, welche sich nur mit Mähe oder gar nicht hoch ziehen lassen, z. B. die Bimpinell-rosen (R. pimpinellisolia), verschiedene französische Rosen (R. gallica),



Noifette = und Bourbonrofen, piele manche Sibriden; von letteren fei hier blog ber herrlichen weißen Madame Plantier gebacht, welche fich felbst überlaffen einen ziemlich ausgebreiteten, graziös überhängenden, sel= ten über 0,95 bis 1,25 m hohen Bufch bildet, beffen glanzend hellgrun belaubte, fast stachellose Zweige mit einer großen Menge von Blumen bededt Vor allen andern aber bieten gegenwärtig bie öfter blühenden Bibriden ober Remontanten eine reiche Ausmahl zu diesem Zwecke. Diese Rosenbuiche laffen fich durch Auseinanderbinden auch noch erweitern, indem man ringsum Stabe in ben Boben ftedt, welche jedoch möglichst unsichtbar an-

gebracht werben muffen, damit sie der Schönheit weiter keinen Abbruch thun. An diese befestigt man die Zweige. Noch besser läßt sich dies durch ein Drahtgestell von beliediger Form erreichen. Sehr kurztriedige Sorten dagegen, namentlich die Pimpinellrosen, lassen sich durch Beschneiden, was sich jedoch, um das Blühen nicht zu beeinträchtigen, nur auf das Nötigste beschränken darf, leicht zur Kugelsorm bilden. Für landschaftliche Anlagen sind diesenigen, schon etwas höher wachsenden Sorten, zum Rosenbusch am geeignetsten, welche sich ohne weitere Nachbilse locker und malerisch mit überhängenden Zweigen dauen, wie die verschiedenen Varietäten der gelben Kapuzinerrose (R. lutea), welche wie die Pimpinellrose, jedoch nur für sonnige, trockene Lagen, wie auch an sonnige Felsenpartien verwendbar ist; die nicht zu schlank wachsenden Höbriden der Alpenrose (R. alpina), die Weinrose (R. rudiginosa), sowie manche Varietäten aus den Gruppen der Damaszener- und weißen Rosen (R. alba) u. a. m.

#### 35. Säulen- und Pyramidenrosen.

Höfer wachsende Rosen lassen sich zweckmäßiger in Säulen- und Byramiden form (f. § 18) ziehen, von 1,50 bis zu 3 m höhe und nach Belieben höher. Für viele Sorten ist diese Form die naturgemäßeste und diejenige, in welcher sie am meisten ihre Blumenpracht entfalten konnen (Fig. 15). In einem regelmäßig angelegten Garten kann man sie sowohl einzeln pslanzen, z. B. auf die Ecken der Rabatten, oder in den

Mittelpunkt, mo fich die Hauptwege freuzen, als auch reihenweis, etwa mit Rofenbaumchen Auch lassen sie sich gleich den abmechielnd. Rosenbäumchen, entweder allein, oder mit diesen abwechselnd, in größeren Garten gur Bilbung von Alleen verwenden; befonders reigend machen sie sich bei dieser Berwendung, wenn man sie permittelft ber am fraftigften machsenden Triebe guirlandenartig verbindet (f. auch § 33). landschaftlichen Unlagen verwendet man fie ebenfalls wie die Stamm- und Buschrosen, halt sich jedoch nicht so streng an die Form, sondern gestattet ihnen ein mehr freies Wachstum, indem man einzelne Zweige frei berausmachsen läßt. Ru Säulen- und Byramidenrosen, welche von unten auf vollständig bezweigt fein sollen, eignen fich nur murgelechte ober auf den Wurzelhals veredelte Rosen, und es lassen sich fast alle befannten Gartenrosen von hohem Buchs so ziehen. Die auf Wurzelhals von R. canina veredelten

Fig. 15.

verdienen den Borgug, indem diefe ein bei weitem fraftigeres Bachstum entwideln und von befferer Dauer find als bie murgelechten. Bringt man beim Pflanzen Die Beredelungsftelle einige Zentimeter tief mit unter Die Erbe und entfernt alle etwa erscheinenben jungen Triebe bes Wilblings, fo schlägt der veredelte Teil felbft Wurzeln; es entwickeln fich an ihm Augen, welche austreiben und so den Busch von unten nie nacht werden lassen; auch gemahrt diefe Bestodung im Boben noch ben Borteil, daß man nicht zu befürchten hat eine Sorte durch ausnahmsweise harte Winter ganz zu verlieren, ba, wenn auch die Pflanze bis zur Erbe abfriert, boch wieder neue Triebe aus dem Boden hervorsproffen. Sorten von raschem Buchse, welche bie gewünschte Bobe in möglichft turger Zeit erreichen, verbienen allerdings ben Borgug. Bu boben Gaulen und Byramiben gelangt man am rafcheften, wenn man Rletterrofen bagu benutt. Ueberhaupt eignen fich zu diefer Form für unfer nördlicheres Rlima, ba fie fich im Winter nicht gut ichuten laffen, nur winterharte einmal blübende Sorten, die höchstens eine Umbüllung von Fichtenreifig, Bastmatten oder bergleichen erfordern; die empfindlicheren öfterblühenden find so gut wie ausgeschloffen.

### 36. Ranten-, Rletter- ober Schlingrofen.

Die Rankenrosen (f. § 19), unter welchen hier nicht nur diejenigen Sorten gemeint sein follen, beren schwache Aeste fich nicht allein halten können und bei manchen Arten formlich fich fchlingen (baber auch baufig Schlingrofen genannt), sondern auch jede andere hochwachsende Sorte mit bunnen, biegfamen Zweigen, welche fich jur Betleibung von Banben und andern Gegenständen verwenden laffen, geboren gu ben reigenoften Ericheinungen und ihre Berwendung ift febr mannigfaltig. Am meiften benutt man fie an Gebäuden, Beranden und Gelandern; aber noch manche andere Borrichtungen und Dertichkeiten find jur Befleibung mit Rantenrofen geeignet, namentlich halbtreisförmige Gelander um Sipplate, Lauben, einzelne Bogen über den Wegen, besonders am Anfange derfelben und an den Rreugungsftellen, ober auch viele, jedoch nicht zu nabe gerückte Bogen bintereinander, wodurch ein Laubengang entsteht. Bei einem von Rankenrosen bicht bezogenen Laubengange murbe man beim Prominieren unter benfelben von ben Blumen teinen Genuß haben, weil fich biefelben alle nach außen richten. Langs ben Fugmegen als niedrige Rordons gezogen bilben fie eine schöne Abgrenzung. Ferner tann man verschiedenartig geformte Drabt- und Holzgestelle, wie man sie häufig in den Garten für Schlingpflanzen bat, mit Rankenrosen bekleiben; ja es laffen fich gange tempelartige Gebaube, sogenannte Rosentempel bilben, welche ganz aus Gitterwert und Rosen be-In landschaftlichen Garten verwendet man Rankenrofen gern gur Bekleidung alter Baumstämme, beren Laubkronen jedoch nicht zu bicht fein durfen, indem fie fonft leicht barunter verkommen; ferner gur Dekoration von Felsenpartien und alten Mauern, wo man fie ungezwungen herunter-Manche Sorten, wie 3. B. die Aprihirerofe (R. arvensis), gebeiben noch in bem targften Boben, weshalb fie fich zu letteren Zweden und zur Bededung von tablen Stellen und vegetationsarmen Sugelabhangen verwenden laffen.

Für alle diese Berwendungen sollte man vorzugsweise solche Sorten wählen, die keines Winterschutzes bedürfen, oder höchstens nur ein dünnes Behängen mit Nadelreisig erfordern, indem das Losdinden und Niederlegen im Herbst und das Wiederanheften im Frühjahre sehr mühsam ist. Solche gibt es in den Gruppen der R. alpina, arvensis und sempervirens, die aus Amerika stammenden Prairie- oder Michigan-Rosen (R. rudisolia), während die R. multistora, moschata und Banksiana viel empsindlicher sind, und nur in südlichen Gegenden ohne Winterschutz im Freien zu ziehen sind.

## 37. Rofenbeete und Rofengruppen.

Burzelechte und ganz niedrig veredelte Rosen von weniger hohem Buchse sinden ihre zweckmäßige Verwendung beim Anlegen von größeren oder kleineren Rosen beeten (Beete von regelmäßiger Form, wie sie in symmetrische Anlagen passen), und Rosengruppen (Beete von unregelmäßiger Form, daher besser für landschaftliche Anlagen passen).

Ein großes Rosenbeet, auf welchem viele Sorten angebracht werben sollen, so zu bepflanzen, daß es untadelhaft dasteht, hat seine Schwierigkeiten

Digitized by GOOGLE

und gelingt nur in ben feltenften Fällen. Die Schwierigfeit liegt in ber Berichiebenbeit des Buchfes ber verschiebenen Sorten; es ift daber ein Haupterfordernis bei der Anpflanzung von Rosenbeeten zu wissen, welche Höhe eine jede Sorte erreicht. Wer darin nicht eigene Erfahrung besitzt, mag bei Beftellung von Rofen ben Bertaufer um Angabe der Bobe erfuchen und ihm auch lieber die Wahl überlaffen. Aber felbst wenn man Die Bobe ber Sorten tennt und fie blubend gesehen bat, tommt es bennoch por, daß einige gang anders machfen, als man erwartete, daß eine bobe vorn, eine niedrige in der Mitte fteht. Da bleibt nichts anderes übrig, als umzutaufchen. Rleine Ausartungen der Sohe laffen fich leicht burch ben Schnitt und das Niederbinden der Aefte im Frühjahre beseitigen. wenigsten läßt fich aus bunt burcheinander gepflanzten, einmalblubenben Sorten, öfterblühenden Sibriden, Bourbon-, Roifette-, Thee- und Bengalrofen ein gleichmäßig machsendes und reichblühendes ichones Beet bilben, fondern, wenn ein Beet ober Gruppe eine großere Angahl von Sorten aufnehmen foll, burfen nur folche aus ein und berfelben Gattung gemablt merben und biefe muffen im Buchfe möglichst gufammen paffen. 3. B. tonnen von winterharten einmal blübenden Sorten die verschiedenen Zentifolien und Moosrofen auf ein Beet zusammen tommen, auf ein anderes die verschiedenen Sorten ber frangofischen gestreiften Rosen (Rosa gallica), auf ein brittes die verschiedenen Rapuzinerrofen (Rosa lutea). Die öfterblühenden aber vollständig minterharten japanefischen Rofen (Rosa rugosa), von benen sich die einfachblübenden noch besonders durch ihre iconen, großen forallenroten, ju Rompott verwendbaren Früchte auszeichnen, zu einer Gruppe vereinigt find, da fie von allen anderen Rofengattungen in Laub und Holz gang verschieben find, von besonderer auffallender Wirkung.

Bon öfterblühenden Rosen, die jedoch des Winterschutzes bedürfen, müßten die öfterblühenden Moosrosen ebenfalls für sich allein kommen. Die niedrigen vielblumigen Rosen (Rosa Polyantha oder multistora) passen wegen ihres von anderen Gattungen ganz abweichenden Wuchses ebenfalls nicht mit jenen zusammen und nehmen nach den Bengalsoder Monatsrosen (Rosa indica semperstorens oder bengalensis) die hervorragendste Stelle für Bepflanzung kleinerer Beete oder als Einfassung um größere Rosenbeete ein, zu welchem Zwecke man sie, sowie auch die Bengalrosen der besseren Wirkung wegen lieber in größerer Anzahl von

einer Sorte zusammenbringt.

Bon ben Theerofen sind ihrer zumeist größerer Empsindlichteit wegen eigentlich nur die härteren, startwüchsigeren Sorten mit nicht hängenden Blumen zur Bepflanzung von Gruppen zu empfehlen; als z. B. Gloire de Dijon, Madame Bérard, Emilie Dupuy, Belle Lyonnaise, Agathe Nabonnand, Sombreuil, Grace Darling, Miss May Paul, Mathilde Lenarts, Viscountess Falkestone, Reine Marie Henriette u. a.

Die Thee-Hibribrofen, wovon "La france" eine ber bevorzugteften ift, eignen fich mit Ausnahme nur weniger ganz besonders zur Ger-

ftellung iconer, bantbarblübender niedriger Gruppen.

Mit den Noisetterosen verhält es sich, wie mit den Theerosen. Bu Gruppen sind nur die härteren, echten Noisetterosen zu empfehlen, da die durch Kreuzung mit Theerosen entstandenen Sorten zum Teil auch von ebenso empsindlicher Natur sind wie diese. Die ersteren erreichen in nahr-

haftem Boben und bei hinlänglichem Winterschutz eine ziemliche Höhe, oft bis 2,50 m und besitzen die Eigenschaft, mit kleinen Blumen in großen Büscheln zu blühen, welche auf den Spitzen starker langer Sommertriebe erscheinen, weshalb sich die meisten auch mehr zu gruppenartigen kleinen Beeten eignen, indem man nur drei die fünf, am besten recht verschiedensfardige Sorten, zusammen pflanzt. Die mäßiger wachsenden Sorten, welche, zumal wenn sie auf nicht zu fettem Boden stehen, in einer Höhe von 60 dis 90 cm gehalten werden können, eignen sich auch zur Bepflanzung größerer Beete. Werden einzelne Triebe zu hoch, so entspitzt man sie, oder bindet sie nieder, bevor die Knospen sich färben. Auch empfiehlt es sich, 20 dis 30 cm über der Bodensläche ein weitmaschiges Drahtgeslecht — am besten von galvanissertem Sisendraht — entweder auf Holzpfählen, oder, was dauerhafter ist, auf Eisendrählen zu befestigen, auf welchem man die Rosentriebe gleichmäßig verteilt (s. § 24).

Die Bourbourd sen bilden zuweisen ebenfalls Büsche von 2 m Höhe, bleiben aber gewöhnlich niedriger und eine Anzahl Sorten eignen sich vorzüglich zu Beeten. Unter allen steht die prächtige und allbekannte sleischfarbig weiße Souvenir de la Malmaison obenan; Louise Odier, Mistriss Bosanquet, Queen of Bedders, Prince Napoléon, Catherine Guillot, Mademoiselle Blanche Lassitte. Da der Buchs der Bourbourosen meistens etwas dünn und sparrig ist, so füllt man die damit bepflanzten Beete

am besten baburch, dag man fie ebenfalls niederhatt ober bindet.

Bon ben öfterblubenden Hibrid- ober sogenannten Remontantrosen läßt sich eine ganze Anzahl zur Anpflanzung von Gruppen und Beeten verwenben, wie im sechsten Abschnitt an betreffender Stelle zu ersehen ist, es sollen baber hier von jeder Farbe nur einige ber besten angegeben werden.

Bon weiß und nüanciert weiß (zartsleischfarben) einschließlich einiger Noisette-Hibriben: Baronne de Meynard, Louise Darzens, Elisa Boëlle, Mademoiselle Bonnaire.

Selle und duntelrosa: Abel Grand, Anna Alexieff, Baronne Prevost, Comtesse Cécile de Chabrillant, Comtesse de Paris, Marie Closon, Adélaide de Meynot, Docteur Dor, Felix Généro, Jules Margottin, La Reine, Mrs. George Dickson, Rosy Morn, Victor Verdier.

Senchtenbrot: Alfred Colomb, Comtesse de Camondo, Duc de Harcourt, Duchesse Antoine d'Ursel, Geoffroy de St. Hilaire, Intendant Perrie, Madame Victor Verdier, Président Thiers, Claude Millon, Crimson Bedder, Duchesse of Bedford, Duke of Connaught, Ferdinand Chaffolde, Fischer Holmes, Général Jacqueminot, Marie Baumann, Maurice Bernardin, Souvenir de Spa, Van Houtte, Charles Lefébvre, Duchesse of Connaught, Duke of Teck, Gloire de Santenay, Jean Soupert, Senateur Vaisse.

Duntelrot: Abbé Bramerel, Abel Carrière, Eugène Fürst, Jean Liabaut, Monsieur Boncenne, Prince Camille de Rohan, Reynolds Hole, Souvenir de William Wood, Sultan of Zanzibar, Xavier Olibo, Pierre Notting.

Beispielsweise sollen hier noch einige Rosen angeführt werden, welche sich zu einer immerblühenden niedrigen Gruppe besonders gut eignen. Zum mittleren Teil wähle man Souvenir de la Malmaison; um diese zunächst

Digitized by GOOGIC

pflanzt man einen Kranz von Hermosa, und als Einfassung benutzt man semperfl. Fabvier oder Cramoisi supérieur. Noch einen besonderen Effett gewährt diese Gruppe, wenn man als Mittelpunkt eine hübsche Pflanze von Araucaria imbricata, Thuja aurea oder dergleichen andringt. Zu einer hochwachsenden Gruppe, bei welcher Gloire de Dijon oder La France den mittleren Teil einnehmen soll, wählt man als Einfassung Cramoisi supérieur oder Fabvier. Eine ganze Gruppe von Hermosa mit Cramoisi supérieur oder Fabvier eingesatzt, macht sich ebenfalls gut.

### 39. Rofeneinfaffungen.

Der Berwendung der Rosen als Einfassung ist bereits schon gebacht worden. Außer den niedrigen vielblumigen Rosen (Rosa Polyantha oder multistora) und Pompon- oder Burgunderröschen lassen sich auch niedergehalte oder an einen Draht gehestete stärkerwüchsige Monatsrosen, sowie auch andere ast- und blütenreiche Sorten um größere Rosenbeete oder ganze Rosenplätze benutzen, in welcher Stellung sie sehr dankbar blühen. Andere Beete als Rosenbeete damit einzusassen, ist nicht zu empsehlen.

### 40. Rofenheden.

Rosenheden sind sehr schön, eignen sich jedoch weniger dazu, um nach außen Schutz zu gewähren, sondern mehr, um bloße Abteilungen zu begrenzen. Die geeignetsten Rosen hierzu sind zu niedrigeren Hecken bis zu 1 m die Pimpinellrosen, welche von unten auf dicht und buschig wachsen und außerdem sast weiter keiner Pflege bedürfen, als daß sie nach der Blüte beschnitten werden und man von Zeit zu Zeit das alte Holz aussichneidet. Zu höheren Hecken lassen sich viele andere kräftig wachsende und harte Sorten verwenden und solche Hecken können besonders schön werden, wenn man sie spalierförmig macht und die Aeste zu beiden Seiten anbindet.

Bu einer ordentlichen Rosenhede, welche auch nach außen Schutz gewährt, eignet sich die durch ihre besonders wohlriechenden Blätter sich auszeichnende gewöhnliche Weinrose (R. rubiginosa) am meisten; dieselbe wird auch in neuerer Zeit vielsach hierzu verwendet. An Wert gewinnt eine solche Weinrosenhecke noch dadurch, daß die Singvögel gern hineinbauen und darin sicheren Schutz gegen die ihnen nachstellenden Raubtiere sinden.

## 41. Der Rofengarten ober bas Rofarium.

Ber eine große Rosensammlung und überhaupt einen größeren Garten besitzt, kann den für Rosen geeignetsten Platzur Anlegung eines Rosen gartens oder sogenannten Rosariums benutzen, wobei alle in diesem Rapitel angedeuteten Erziehungs- und Aufstellungsformen zu einem geschmackvoll angeordneten Ganzen vereinigt werden können. Hierbei sollte man aber, wie schon im vorhergehenden Kapitel gesagt wurde, besonders darauf achten, daß nur Rosen aus gleichen Gattungen auf besondere Beete oder Abteilungen gepflanzt würden; z. B. Thee-, Noisette-, Bourbon-, Moos- und andere Rosen sede in eine Gruppe für sich. Für die gewöhnlich an Zahl die anderen Gattungen übertreffenden öfter blühenden Hibrid- oder Remontantrosen empsiehlt es sich, dieselben nach den Hauptsarben zu vereinigen.

Die einmal blühenden Rosen sollten von den öfter blühenden ebenfalls ganz getrennt gepflanzt werden. Unzählige von Plänen können hierzu in Ausführung gebracht werden; jedoch ist denjenigen der Borzug zu geben, welche einsach und leicht herzustellen sind, eine vorteilhafte Aufstellung der Pflanzen zulassen, sowie auch die Besichtigung eines jeden einzelnen Eremplars gestatten. Da eine derartige Anlage sehr von der Beschaffenheit des Terrains, sowie auch von dem Geschmack des Besitzers abhängig ist, so gebe ich dars

über nur allgemeinere Andeutungen.

Jebenfalls sollte die Anpflanzung von der Art sein, daß man von einem Standpunkte aus, fei es vom Wohnhause, einem Gartensalon, einer Laube, einem in ber Mitte bes Rofariums befindlichen Sugel, welcher mit einem von Rletterrofen bergestellten Rofentempel geschmudt fein tann u. f. m., feine Sammlung im gangen überfeben tann. Soll bas Rofarium 3. B. auf einer vor dem Wohnhaufe, Gartenfalon, oder irgend einem Rubeplate liegenden Rasenfläche von ebener Beschaffenheit angelegt werden, so ist es gang paffend, wenn man bem Bangen eine Salbtreis- ober Salbovalform im Aeußeren gibt. Den in biefem halbtreis ober halboval gelegenen Raum kann man durch strahlenförmig auseinandergehende Wege in verschiedene Teile teilen, und in diese Rasenteile bringt man in symmetrischer Anordnung Die Beete und Beetchen, welche die Rosen aufnehmen follen. Aber auch jebe andere Einteilung, sofern fie ein harmonisches Bange bildet, ift guluffig. Bei ber Anpflanzung find die Rosen nach ihrer verschiedenen Bobe und Starte zu ordnen, fo daß die gange Pflanzung von bem Buntte aus, von bem man bie Besamtansicht genießen will, nach ben Seiten bin fanft an-Umgefehrt ift es, wenn ber Gesamtanfichtspuntt höher liegt und bas Terrain nach den Seiten bin abschüffig ift; da läßt man auch die Rosen nach ben Seiten bin abfallen, wobei man ben Borteil genießt, auch wieber von ber entgegengesetten Seite eine Gesamtanficht über die gange Anlage Ift ber Punkt, von dem aus man das Rofarium überseben zu baben. will, in der Mitte, so ift auch hier eine treis- oder ovalförmige Anordnung bie geeignetste, und bie Rofen muffen, wenn ber Mittelpunkt nicht bugelartig erhaben ift, von ber Mitte aus nach ben Seiten bin fanft anfteigen. Aft bagegen bie Mitte erhaben, fo lagt man ebenfalls bas Gegenteil ftattfinden, indem man die Rofen von der Mitte aus nach den Seiten bin fanft abfallen läßt.

Die Beete können mit Buchsbaum ober Epheu eingefaßt werden, oder auch mit den zu Einfassungen geeigneten niedrigen Rosen; liegen sie im Rasen, so bedürsen sie auch gar keiner Einfassung. Wer ein Freund von Stauden ist, sindet unter diesen reiche Auswahl hübscher Einfassungspflanzen, besonders auch Frühjahrsblumen, welche die Beete beleben, wenn noch keine Rosen blühen. Außer den verschiedenen Zwiedelgewächsen z. B. das Leberblümchen (Anemone Hopatica) in blau und rot, Aurikeln und Gartenprimeln, Tausendschön (Bellis perennis) in weiß, hell- und dunkelrot, die verschiedenen Sorten Beilchen, Gentiana acaulis, Adonis vernalis, Benses, Bergismeinnicht u. a. Unter den Sommerblumen gibt es eine nicht minder reiche Auswahl und verdienen diese den Borzug, welche im Frühjahr sogleich an Ort und Stelle gesäet werden können. An die Stammrosen, besonders wenn sie die äußerste Reihe einnehmen, kann man startwachsende Schlingpflanzen, z. B. Pilogyne sunvis, Cephalandra quinqueloda, Maurandien, Eccremocarpus, Tropaeolum Lobbianum, Lophospermum

u. a. m. setzen, um schöne von einer Krone zur andern hinüber zu leitende Festons zu bilben. Am schönsten und geeignetsten zu berartigen Berzierungen sind jedoch die Rankenrosen, welche die Stämme und die dabei stedenden Pfähle verdecken und sich unterhalb der Krone in leichten Festons von Stamm zu Stamm fortsetzen. Bei hinreichender Nahrung ist nicht zu befürchten, daß die Stammrose von der üppiger wachsenden Kletterrose beeinträchtigt wird. Außerdem kann man auch die Hochstämme mit den Kankenrosen abwechselnd pflanzen und bilbet nach den zu beiden Seiten stehenden

Hochftammen Festons (f. auch § 33 und 35).

Es sei hier noch bemerkt, daß es nicht durchaus notwendig ist, einen Rosengarten ausschließlich nur mit Rosen zu bepflanzen. Um einer solchen Anlage mehr Mannigsaltigkeit zu verleihen, besonders nachdem der Hauptsslor vorüber ist, möchte ich sogar raten, andere Blumen entweder allein auf einzelnen Beeten oder auf den Rosenbeeten selber mit zu verwenden. Nur vermeide man alle grellen, roten Farben, weil durch diese die Rosenfarben sehr verlieren. Die kleinen runden Beetchen — sogenannte Spiegel —, welche die einzelnstehenden Hochstämme aufnehmen, eignen sich zwar sehr gut für niedrige, zierliche Sommerblumen: verschiedene Sorten von Lobelia, verschiedene Nemophila, Sanvitalia procumbens, einsach und gestült, die gestülten und einsachen Portulaca, Oxalis tropaeoloides, Reseda und viele andere, jedoch geschieht die Bepflanzung derselben mehr oder weniger zum Nachteil des Rosenbäumchens, wenn ihm nicht reichliche Düngung zugeführt wird.

Eine in landschaftlichem Stile gehaltene Rosenpslanzung, welche sich an schöne, nicht zu hochwachsende Gehölze mit dunkelglänzendem Laube oder auch an feinere Koniferen aus den Gattungen Thuja, Retinispora, Cupressus, Taxus, Juniporus u. a. anschließt, auf womöglich etwas bewegtem Terrain und einem niedrig gehaltenen saftig grünen Rasen möchte,

wenn man es haben tann, jeder andern vorzuziehen fein.

Ist ein solcher Play noch von höheren Bäumen umgeben, so muß er groß genug sein, um nicht durch die Wurzeln und den Schatten derselben benachteiligt zu werden, sondern die Rosen nur einen wohlthuenden Schutz

gegen raube Winde genießen.

So schön nun auch gut angelegte Rosengärten sind, so hat doch die Ersahrung bewiesen, daß sie nach einer Reihe von Jahren, sowohl durch die Erschöpfung des Bodens, welche durch keine Düngung zu beseitigen ist, als auch durch das Alter der Rosen mangelbar werden und ein unordentliches Aussehnen bekommen. Einzelne Rosen bleiben gesund und erstarken, andere dazwischen kränkeln und gehen ein. Die neu dasur eingepstanzten wollen nicht zu den alten passen und auch nicht recht gedeihen. Will man in diesem Falle den Rosengarten erhalten, so ist es am besten ihn neu anzulegen und womöglich den Platz zu wechseln. Muß derselbe wieder benutt werden, so ist ein vorheriges tieses Rigolen mit reichlicher Untermischung nahrhafter, kräftiger Erde unumgänglich nötig.

# Zweiter Abschnitt.

Kultur der Rosen in Töpfen\*).

# Erstes Kapites.

Die zur Topfkultur geeignete Erbe und das Ginpflanzen der Rosen in Töpfe.

## 42. Berichiebene Erdmifcungen.

Hinsichtlich der Unterschiede, welche unter den zahlreichen Barietäten der verschiedenen Gruppen herrschen, machen die in Töpfen zu kultivierenden Rosen auch verschiedene Ansprüche an das nährende Erdreich. Außerdem muß man darauf bedacht sein, daß der kleine Raum des Topfes, in dem die Wurzeln die Nahrungsstoffe sinden müssen, einen möglichst großen Borrat davon einschließe. Sie gedeihen alle ohne Unterschied am besten in einem nahrhaften Erdreich, dessen Bestandteile gut verwest und mehrere Wale mit Kuh- oder auch Abtrittsjauche durchtränkt wurden. Solche Komposthausen sind jedoch im entserntesten Winkel des Gartens oder Hoses anzubringen, damit man von ihren Ausdünstungen nicht belästigt wird, und im Laufe des Jahres unter Zusat von etwas frisch gelöschem Kalt, damit die Regenwürmer 2c. getötet werden, einige Wale umzuarbeiten.

Die zarteren und schwachwüchsigen Kosen verlangen eine leichtere, die härteren und starkwüchsigen Sorten eine schwerere Erde. Um die erstere zu erhalten mische man 2 Teile Erde, die sich aus volltommen verwesten Rasenstücken gebildet hat, mit 2 Teilen gut verrottetem strohlosen Kuhdunger, 1 Teil träftiger Laub- oder Torserde und dem stünften Teile Wringen reinen Flußsandes; oder 1 Teil alten Lehm (von Wohnungen u. dgl.),

<sup>\*)</sup> Roch aussichrlichere Anleitung gur Rultur ber Rosen in Töpfen gibt bas in bemselben Berlage erschienene von mir versaßte Buch "Die Rultur ber Rosen in Töpfen. Prattische Anleitung für Blumenfreunde, die Rosen im Bimmer zu ziehen und zu jeder Jahreszeit blubende Rosen zu haben". Eleg. geb Breis 2 Mart.

1 Teil Rasenerde, 2 Teile Laub- oder Torferde und ben fünften Teil Sand; oder 2 Teile Rasenerde, 2 Teile Mistbeet- oder Komposterde (aus allen Abgangen bes Gartens und bes Saufes entstanden) und ben fünften Teil Sand. Sollte Rasenerbe nicht vorhanden fein, so tann auch einige Zeit ber Luft ausgesetzter Teich- ober Grabenschlamm benutt werden, sowie ftatt ber Lauberde Beibeerde. Um die fcmerere Erde, namentlich fur die auf Rosa canina veredelten Rofen herzustellen, nehme man 2 Teile Rafenerbe, 2 Teile Dungerde und 1 Teil Sand, oder 2 Teile mit Triftrasen gut gusammengefaulten Abtrittsbunger. Der Rofenfreund jedoch, welcher nur auf feine Wohnung beschränkt und über teinen Raum gur Anlage eines folchen Erdmagazins zu verfügen hat, suche fich die Erde, welche die Maulwürfe auf Wiefen, Feldern und Garten ausgeworfen haben, ju verschaffen, sowie aus dem Walbe Beibeerbe, ober in Ermangelung berfelben Bolgerbe (aus Bolgabfallen, Sagefpanen ober in boblen Baumen entstandene Erbe) und bringe zu 3 Teilen Maulmurfserde 2 Teile Holzerde und ben fünften Teil Sand. Damit nun diese Erbe gefraftigt merbe, füge er etwas feine Sornfpane, Guano, Knochenmehl oder Malgteime bingu. Gin Bufat von Ofenruß zu diesen Mifchungen trägt zur Erzeugung eines recht bunteln, faftig grunen Laubes noch befonders bei. Auch tonnen denfelben die Burmer nicht gut vertragen und entfernen fich aus den Topfen, besonders wenn man Guffe von Ofenrug anwendet. Es ift zu empfehlen, die verschiedenen Bestandteile einer solchen Erdmischung icon ben Berbst vorher, ber freien Luft ausgesetzt, zu vereinigen und im Laufe bes Winters zwei- bis breimal umzuarbeiten, wodurch bezweckt wird, daß die nötigen chemischen Löfungen und Berfetzungen ftattfinden tonnen. Unmittelbar vor der Benutung ber Erbe muß fie bann noch durch ein gang grobes Sieb ober eine Erdrolle getrieben merden, um die etwa noch unverwest gebliebenen größeren Broden abzusondern.

# 43. Der Erbe beizumischende trodene Dungftoffe.

Die der Erde beizumischenden trocknen Düngstoffe, als Malzkeime, pulveristerter Tauben- oder Hühnermist, Guano, Hornspäne, Knochenmehl u. a. m., dürsen nur in einer sehr mäßigen Quantität beigegeben werden, so daß sie etwa bloß den zehnten Teil von der ganzen Mischung ausmachen. Niemals darf man aber derartige Düngstoffe für die Topfrosen kurz vor dem Winter benutzen, indem solche unverweste Zuthaten in der Berwesung fortschreiten und die Fäulnis leicht auf die doch mehr in Ruhe verharrenden Wurzeln übertragen werden kann. Ueberhaupt ist es vorzuziehen, diese Düngmittel, statt in trocknem Zustande der Erde beizumischen, den Pslanzen, nachdem sie ordentlich in Trieb gekommen, von Zeit zu Zeit slüsssig zu geben.

## 44. Beschaffenheit der Topfe, Abzugsmaterialien.

Die Töpfe seien hinlänglich dauerhaft gebrannt und mehr hoch, als weit und flach, so daß die obere innere Weite ungefähr in gleichem Bershältnis zu der Höhe steht. Glasierte Töpfe sind ganz zu meiden. Oben müssen sie breiter und etwas nach außen gebogen sein, damit beim Umstopfen der Wurzelballen nicht zerrissen wird. Hauptsächlich achte man auch Wesselfelhöft, der Rosenfreund.

auf das Abzugsloch, damit das am Boden sich sammelnde Wasser leicht und schnell absließen kann, was verhindert wird, wenn das Loch, anstatt von innen nach außen, von außen nach innen gestoßen ist, wodurch gewöhnlich ein kleiner Kand entsteht, welcher das Loch umgibt, den wegzunehmen der Töpfer sich selten die Mühe nimmt. Auch muß der Boden selbst von dem Rande des Topses nach dem Loche hin etwas vertieft sein, damit das

Baffer vollständig abfliegen tann.

Bor dem Einpflanzen wird das Abzugsloch mit einer Scherbe belegt. Da es leicht vorkommen kann, daß die Scherbe das Abzugsloch zu dicht schließt, indem sich infolge anhaltender Nässe die Erde fest um dieselbe anset, so muß man außer dieser Scherbe den ganzen Boden des Topses je nach Berhältnis zu seiner Größe und dem kräftigeren oder schwächeren Buchse der Pflanze noch mit einer schwächeren oder stärkeren Schicht klein geschlagener Scherben, oder besser noch, in kleine Stücken geschlagener Holzeben, oder besser noch, in kleine Stücken geschlagener Holzeben, oder mit grobem Kies, oder reinem Moos, welches den anderen Abzugsmaterialien sast noch borzuziehen, bedecen. Ein ganz vorzügliches Abzugsmaterial sind ebenfalls alte Kalkpußbrocken, durch welche sich namentlich auch, wenn die Töpse in Beete eingesenkt sind, die Regenwürmer abhalten lassen in dieselben einzudringen.

#### 45. Berfahren beim Herausnehmen der in Töpfe zu pflanzenben Rofen aus dem freien Lande.

Sollen Rofen aus bem freien Lande in Topfe gepflanzt werben, fo ift Die geeignetste Beit entweder im Marg und April, ober von Mitte Geptember bis dabin, wo es ber Frost nicht mehr gestattet. Will man sie für ben nachsten Winter zum Antreiben benuten, wozu fich jedoch nur gemiffe Sorten eignen, so pflanzt man fie icon im August ein; fie muffen bann aber bis jum Wieberanwurzeln unter Genfter gefchloffen und feucht gehalten werden (f. § 46). Man barf weber zu alte noch frankliche Eremplare benuten; mit letteren geschieht es blog ausnahmsmeife, wenn es eine wertvolle und gartliche Sorte ift, ber bie Rultur im freien Lande nicht zusagt. Beim Ausheben ber Rofen aus bem Lande ift barauf zu feben, daß die Burgeln fo wenig als niöglich verlett werden; besonders find die feinen Fasermurgeln zu iconen, weil diese es find, welche eine schnelle und sichere Anwurzelung beförbern. Man verfährt dabei auf folgende Beise: Mit einem guten schorfen Spaten sticht man, je nach der Starte ber Pflanze, in einer Entfernung von 20 bis 30 cm vom Stamme ringsherum in ben Boben, bei bem letten Male wird ber Spaten mit einem fraftigen Drucke unter bie Burgeln geschoben, gleichzeitig erfaßt man mit der einen Hand die Pflanze, während man mit der andern den Spaten niederwärts druckt und somit die Rose aus dem Boden bebt. bers find die veredelten Rofen beim Ausheben forgfältig ju behandeln, weil bei diesen sehr häufig die Beredelung abstirbt, wenn auch der Unterstamm anwächst.

Bevor die Rosen in Töpfe gepflanzt werden, sind sie mit einem scharfen Meffer zu beschneiden, welche Berrichtung, je nach der Zeit der Einpflanzung, verschieden ift. Geschieht das Einpflanzen im Frühjahre, so werden die Zweige sogleich auf zwei dis drei Augen zuruckgeschnitten:

gefchieht es dagegen im Spätherbst, so entsernt man nur alle schwachen und unregelmäßig .gestellten Triebe, das Zurückschen der verbleibenden läßt man bis zum Frühjahre. Außerdem sind sämtliche Blätter abzuschneiden.

Die beim Ausgraben beschäbigten Wurzeln werden sogleich beschnitten, die unbeschäbigten bleiben unbeschnitten. Pflanzt man veredelte Rosen ein, so sind die etwa im Entstehen begriffenen Wurzelausläuser des Wildstammes dicht an ihrer Basis ebenfalls sogleich wegzuschneiden, damit sie nicht später wieder von neuem austreiben.

# 46. Berfahren beim Einpflanzen in Töpfe und Behandlung nach bem Einpflanzen.

Die Töpfe für die einzupflanzenden Rosen müssen deren Wurzelvermögen entsprechen, jedoch möglichst klein sein, da zu reichlich verabreichte Erde in zu großen Gefäßen leicht versauert und somit zum größten Nachteil der jungen Wurzeln wird; besonders hat man dies bei tränklichen und zarteren Rosen zu beachten, welchen auch eine etwas magere Erde zu geben ist. Wenn die Wurzeln beim Hineinsetzen in den Topf auch gebogen und gedreht werden müssen, um sie in demselben unterzubringen, das bringt keinen Nachteil. Außerdem ist eine in einem kleineren Topfe bestindliche Pflanze im Blumenfenster oder auf dem Blumentisch weit bequemer zu placieren, als im umgekehrten Falle. Daher lieber einmal mehr verpflanzen, als sogleich in zu große Gefäße bringen. Es ist sogar von Vorteil, die Ballen der Topfrosen alle ein dis zwei Jahre während der Ruheperiode ganz auszuschütteln, die Wurzeln stärker, wie gewöhnlich deim Verpflanzen, zurüczuscheinen und ihnen somit durchweg neue Erde zuzusstühren, wobei natürlich auch die Krone stärker als gewöhnlich zu schneiden und auszulichten ist.

Beim Einpflanzen selbst verfährt man auf folgende Weise: Zuerst wird das Abzugsloch mit einer flachen Topfscherbe oder einem Kaltbrocken belegt, und darüber kommt eins der oben angegebenen Abzugsmaterialien (s. § 44). Hierüber bringt man soviel von der zubereiteten Rosenerde, daß beim Hineinsetzen der Pflanze die oberen Wurzeln ungefähr 1 bis 2 cm tiefer zu liegen kommen, als der Topfrand ist. Unter öfterem Rütteln und sanftem Aufstoßen des Topfes, damit sich die Erde ordentlich zwischen die Wurzeln setz, wird nun soviel Erde nachgestüllt, bis der Topf voll ist, und diese dann ziemlich sest angedrückt. Selbstverständlich darf die Erde nicht naß sein, sondern nur einen mäßigen Grad von Feuchtigkeit haben, so daß sie sich nicht zwischen den Händen zusammenballt.

Die im Frühjahre eingepflanzten Rosen stellt man, um sie gegen Luftzug und Sonnenschein schützen zu können, bis zur vollständigen Anwurzelung in einen kalten Mistbeetkasten, möglichst nahe dem Glase. Der Boden, worauf sie zu stehen kommen, kann entweder Sand, Steinkohlenasche oder klare Holzschle sein. Letztere ist in jeder Historyaziehen und verhindert auch am ersten das Eindringen der Regenwürmer in die Töpfe. Ein niedriges Gewächshaus, die Doppelsenster oder ein dazu geeignetes Zimmer müssen in Ermangelung eines Kastens dessen Stelle vertreten. Hat man über nichts derartiges zu verfügen, so muß man die Töpse im Freien in ein Kohlen- oder Sandbeet bis an den Rand eingraben und bei öfterem

feinen Ueberbrausen gegen die austrocknende Oftluft und starken Sonnen-

schein vermittelft Tücher, Matten 2c. fcugen.

Hat man die Töpfe unter Fenster bringen können, so hält man diese in den ersten 8 bis 14 Tagen ganz geschlossen, überbraust die Rosen täglich, bei sehr warmer, trockener Witterung einigemal, mit lauwarmem oder von der Sonne erwärmtem Wasser, welches sehr zu ihrer Kräftigung beiträgt. Kann das Ueberbrausen so oft wiederholt werden, als die Feuchtigsteit von den Pflanzen ausgezehrt ist, so ist ein Beschatten nicht erforderlich, andernsalls nuß während der heißesten Tageszeit beschattet werden. Gewahrt man an der Entwicklung kräftiger Triebe die vollständige Anwurzelung der Rosen, so gestattet man ihnen mit allmählicher Steigerung immer mehr Zutritt der Lust, dis sie endlich der freien Lust ganz ausgesetzt werden können.

Sierauf werden die Topfe in entsprechender Entfernung, so bag teine Pflanze die andere berührt, und Luft und Conne hinlänglich auf fie einwirten tonnen, auf ein Sand oder Roblenbeet geftellt und bis an den Rand eingelaffen, wobei man, um das Durchwachsen ber Wurzeln, sowie auch das Eindringen der Würmer zu verhüten, unter jeden Topf, wenn man nicht allzuviel hat, ein Scherben- ober Schieferstud legt. Bei einer größeren Anzahl ift es jedoch einfacher, die Löcher für die Topfe durch Einbrücken vermittelft eines rundfeilformigen Solzes (abulich einem Pfableifen, nur bider) zu machen, so bag unter den Topfen noch ein hohler Raum bleibt. Finden nämlich die Burgeln ben Weg in ben Erdboben, so werden sich nur wenige in dem Topf bilden, und die Folge ift zwar ein fehr üppiger, aber minder volltommener Buchs, und wenn es bann nötig wird, die Bflangen mabrend ihrer Blütezeit meggubringen, fo merben fie eine unangenehme Störung erleiben. Gine suboftliche Lage bes Beetes ift allen anderen vorzuziehen, indem fie die ftartste Mittags- und Nachmittagsbipe nicht gut ertragen, und noch viel weniger Die Sipe ben Bluten auträglich ift.

Die Töpfe auf Stellagen zu stellen, ift nur bann zu empfehlen, wo ein feuchtes und fubles Rlima durch das Eingraben nachteilige Folgen ber-Ift man bagegen in marmeren Begenben megen Mangel an einem andern Plat genotigt, fie auf Stellagen zu bringen, fo follte man die Bretter ober Latten — welche nicht gang dicht aneinander liegen burfen, damit das Baffer beffer ablaufen fann und fie langer ber Faulnis midersteben - noch mit ichmalen Brettern, welche ber Sobe ber Topfe entsprechen, umgeben, damit man zwischen die Topfe, um fie gegen zu ftarfes Austrodnen und fcroffen Temperaturmechfel gu fcuten, Dloos brin-Ift man gur Aufstellung feiner Topfrosen nur auf ein Bimmerfenster ober auf ein Blumenbrett vor dem Fenster angewiesen, so follte nian ebenfalls für eine Borrichtung zur Aufnahme von Moos, Sagespanen, Torfmull ober sonstigem porbsen Material, zum Ginstittern der Töpfe, forgen, oder jeden Rofentopf in einen größeren, leeren Blumentopf ftellen und ben Zwischenraum mit Sand, Sagespänen, Moos ober Torfmull aus-Diefe Fullung, in welche die Topfe eingelaffen werden, erweist fich auch noch badurch nütlich, daß fie das beini Biegen aus ben Topfen ablaufende Baffer auffaugt und langfam verdunften läßt. Es entsteht baburch um die Pflangen eine feuchte Luft, mas für ihr Gebeihen fehr forberlich ift. Bahrend ber Beit, mo die Sonne am beigeften fcheint, ift fur hinlangliche

Beschattung durch eine Markise zu sorgen, was besonders bei blühenden Rosen zu beachten ist, weil man sich dann ihres Flores weit länger erfreuen wird. Kann man sie nur innerhalb des Fensters anbringen, so müssen sie selbstverständlich während der wärmeren Jahreszeit durch Offenhalten des Fensters dem Einwirken der freien Luft stets ausgesetzt sein, da sie im entgegengesetzten Falle spindelig und kümmerlich wachsen und sehr bald von Ungezieser besallen werden.

Die im Herbst eingepflanzten Rosen können, wenn sie in einen Kasten gesett worden sind, darin für den Winter verbleiben. Bis zu eintretender Kälte hält man die Fenster entsernt und legt sie, besonders im Spätherbst bloß, bei anhaltendem Regenwetter auf, damit sowohl die Töpse, als auch das Innere des Kastens nicht zu sehr durchnäßt werden. Ein mäßiges Besprizen bei heiterem und warmem Wetter mit weichem Wasserist ihnen sehr zuträglich. In Ermangelung eines Kastens kann man sie auch dis zum Bezug ihres Winterquartiers im Freien an einem nicht zu sonnigen und zugigen Ort ausstellen und bringt sie, um sie während des Winters ganz im Ruhestande verharren zu lassen, in einen frostfreien, hellen, luftigen Keller, oder in ein frostfreies Zimmer nahe den Fenstern, oder zwischen Doppelsenster.

Beniger garte - wenn man fie gegen bas Einbringen von Raffc fcutt auch die garteren — Sorten laffen fich im Rotfall, wenn es an anderen Raumlichkeiten mangelt, auch im Freien überwintern; nur bat man bafür zu forgen, daß bie Topfe gegen das Gindringen des Frostes vollständig vermahrt werden, indem fie fonst leicht gerfrieren und auch die Bu biefem 3mede legt man bie Topfe an Burgeln ber Rofen leiben. einer trodnen, etwas erhöhten Stelle bicht nebeneinander, damit fie fo menig als möglich Raum einnehmen, am besten in einem Rreis, die Rronen nach ber Mitte bes Rreifes gerichtet. Bei eintretenbem Froft breitet man reichliche Radelzweige barüber, bringt über Diefe noch eine ftarte Schicht trodenes Laub, fo daß die gange Bebedung mindestens 60 cm boch wird, und legt barüber Bretter, ober noch einmal Rabelholzzweige. 40 bis 50 cm tief ausgeworfene Erbgrube, welche man bei eintretendem Frofte mit Brettern und barüber mit Laub ober langem Dunger bebedt, ift zur Aufnahme ber weniger garten Topfrosen geeignet. Beim Gintritt bes Frubjahrs verfahrt man bann in ber bereits angegebenen Beife.

# 47. Einpflanzen der Rosen in Töpfe mährend ihrer vollen Begetation.

Nicht selten ist man Umstände halber genötigt, seine Rosen während ihrer vollen Begetation aus dem Lande herauszunehmen und in Töpfe zu pflanzen. Dies kann ebenfalls ohne großen Nachteil für die Pflanze ausgesührt werden, wenn das beim Einpflanzen der Rosen im Frühjahre angegebene Bersahren recht sorgfältig beachtet wird: nämlich bis zu ihrem Anwachsen unter geschlossene Fenster stellt, so oft als die Pflanzen abgetrodnet sind, sein überbraust und allmählich dann wieder an die freie Luft gewöhnt. Ein Zurückschneiden der Zweige beim Einflanzen unterlägt man auch hier und entsernt vor der Hand nur alle schwachen und unregelmäßig gestellten Triebe.

#### 48. Regeln für bas Begießen.

Das Begießen geschehe mit Borsicht, d. h. man muß nur denjenigen Bflanzen Waffer reichen, die es wirklich notig haben, und dann fei man nicht sparfam, damit nicht etwa ber untere Teil bes Wurzelballens vertrocknet, mabrend die obere Hälfte beständig von Feuchtigkeit strott. gemeinen find beim Begießen folgende Regeln festaustellen: 1) Man verwende nur Wasser, welches mindestens die Temperatur der Luft hat, gebe aber nie zu taltes Baffer, denn diefes macht nur trante Pflanzen. man nur frisches, b. h. faltes Baffer im Saufe, fo gieße man ftets etwas warmes barunter, benn es ift beffer, bas Baffer eber etwas warmer zu nehmen, als daß es eine Temperatur unter 15 Grad hat; 2) ift zu beachten, ob eine Bflanze ruht ober ftart machft, ob fie frifch umgepflanzt oder ftart durchgewurzelt ift; in ersteren Fallen gieße man wenig und felten, in den letteren ftart und oft, wo nötig, mehrmals hintereinander. Gießt man rubende, nicht gebrende und frifch umgefette Bflangen viel, fo werden sie unfehlbar trant; 3) man gieße bei warmer Temperatur mehr und öfter, als bei talter. Dasfelbe ift auch in Bezug auf trodene und feuchte Luft zu beachten. Außerdem gewöhne man fich, die Pflanzen nicht auf ben Stamm zu giegen, indem Dies oft Rachteil bringt, und sehe barauf, daß um den Stamm herum die Erbe etwas höher ift und nach dem Rande zu abfallt, damit bas Baffer mehr ben feinen Saugwurzeln zu gute tommt. Auch follte man niemals gießen, wenn die Topfe noch von ber Sonne beschienen werden, sondern erft, nachdem die Sonne einige Zeit davon weg ift, oder bevor fie darauf tommt. Im Sommer ift die Abendzeit, im Winter ber Morgen beffer zum Giegen geeignet.

# 49. Düngerguß; Behandlung berjenigen Bflanzen, für welche ber Düngerguß nachteilig geworben ift.

Ein schwacher Düngerguß von im Wasser aufgelösten Hornspänen, Hibner- ober Taubendünger, Malzteimen ober Kuhjauche mit der Halfte Basser verdünnt, zur rechten Zeit und mäßig angewendet, ist meistens von gutem Erfolg. Zu start angewendet macht er tranke Burzeln. Sobald man dies an dem tränklichen Aussehen der Pflanze merkt, ist sie sobald dem Topf herauszunehmen, und nach Entsernung der alten Erde und der schlechten Burzeln in frische, nicht zu sette und mit etwas mehr Sand, als gewöhnlich, gemischte Erde umzusezen und dis zu ihrer Erstartung so zu behandeln, wie in § 46 angegeben ist.

Ofenruß liefert einen vorzüglichen flüssigen Dünger. Man bringt ihn zu diesem Behuse in einen Sack, welchen man in den Wasserbehälter hängt, woraus man gießt. Das Begießen mit solchem Wasser kann so oft geschehen als die Pflanzen Wasser verlangen, wobei sich dieselben sehr wohl befinden und man eine besonders schön saftiggrüne Belaubung erzielt. Sein Dungwert besteht hauptsächlich darin, daß er viel Ammoniat enthält. Ginen weiteren Borteil gewährt das Rußwasser noch dadurch, daß es keine Regenwürmer und anderes Ungezieser in der Erde aussommen läßt.

50. Das Befprigen. Der Rafraschisseur, Tauspender ober Drosophor als Zimmerfprige.

Das Bespripen, worunter man ein Befeuchten der Pflanze, nicht bes

Bobens verfteht, gefchieht hauptfachlich, um in Gemachshaufern, Miftbeettäften und Zimmern den Regen und Tau zu ersetzen und Luftfeuchtigkeit ju fchaffen, im Freien bei trodenem Wetter aus gleicher Urfache. Dann bespript man auch die Pflanzen, um sie zu reinigen. in Rästen stehenden Rosen läßt sich das Sprigen am leichtesten mit der Braufe der Gießtanne bewertstelligen; im Gewächshaufe mit einer Pflanzenfprige. Für das Zimmer hat man kleinere, feinen Staubregen spendende Meffingsprigen\*). Gine ber vorzüglichsten Zimmersprigen ift ber Refraschisseur, mit welchem man den feinsten, dichtesten Staubregen hervorzubringen vermag. Die einfachsten und billigften besteben aus einem tleinen Blechgefäß, wie Fig. 16 zeigt, und find zum hineinblasen eingerichtet. Fig. 17 zeigt einen folchen mit Bindtugel von Gummi, die aber weniger bauerhaft find. Der Rafraschisseur bietet besonbers für die Zimmergartnerei außerordentliche Borteile, nicht nur dadurch, daß bei deffen Bebrauch das Zimmer selbst nicht mit durchnäßt wird, sondern es läßt fich auch mit ihm jeder beliebige Grad von Feuchtigkeit erzielen. Aber es tann auch feine beffere Borrichtung geben, feindliche Insetten zu vertilgen, wenn man ftatt Waffer verdunnten Tabatsextraft, oder anbere Fluffigfeiten verwendet, wie fie fpater bei den "Feinden der Rosen" angegeben sind. Reiner ber verstedteften Wintel, zu welchem meber ber Strahl ber Sprite noch ber Brause bringt, und in welchem gerabe bie meiften Brutnefter sigen, bleibt hier unverschont und in fürzefter Beit ift an ber gangen Bflange kein Tierchen mehr zu finden, das nicht vollständig befeuchtet worden ware.

Das Spritzen geschieht im Winter bes Vormittags und im Sommer des Abends. Spript man bes Reinigens wegen, so muffen die Pflanzen umgelegt wer ben, bamit die Erde nicht bavon nag wird.

Fig. 16.

Bei im Freien und





<sup>\*)</sup> Halte solche, das Stud zu 1 Mart 25 Pfge. vorrätig, sowie auch der unter Fig. 16 abgebildete Berftaubungs-Apparat, fein ladiert, in verschiedenen Größen von 60 Pfge. bis zu 1 Mart 20 Pfge. bas Stud.

## Zweites Kapitel.

Ueber das Beschneiben der Topfrosen.

#### 51. Allgemeine Regeln für bas Befchneiben.

Beim Beschneiden der Topfrosen ließe sich im allgemeinen dasselbe wiederholen, mas icon über ben Schnitt ber im freien Lande ftebenben gesagt wurde. Es ist auch hier durchaus nötig, den Charafter der Pflangen tennen ju lernen und fich zu vergegenwärtigen, welcher Zwed und welche Form burch ben Schnitt erreicht werben foll. Es laffen fich hier ebenfalls folgende Regeln feststellen: 1) Wenig oder nicht werden beschnitten die famtlichen Roisetten und Schling - ober Rletterrofen; Diese Rosen werden nur nach ihrer Blutezeit ein wenig gurudgeschnitten, und babei gugleich diejenigen Zweige entfernt, welche bunn und unfabig gur Entwidelung volltommener Blumen find, eine unpaffende Stellung einnehmen und ben andern fraftigen Zweigen gleichsam im Wege fteben; endlich barf man Die oftmals noch im Spätsommer fippig emportreibenden Schoffen nicht auf-Beffer ift es allerdings, gar teine unnüten Triebe gur tommen laffen. Entwidelung fommen zu laffen, sonbern fie icon als Augen zu entfernen (f. § 16). 2) Auf vier bis fünf Augen werden die fämtlichen ftarttreibenben Sorten geschnitten, fo g. B. die Bentifolien, die öfter blubenden Bibriben, mehrere Bourbon- und Theerofen, mit Ausnahme der fehr ftarktreibenden, welche weniger tief gurudgeschnitten werben burfen. 3) Den Schnitt auf zwei bis drei und höchstens vier Augen verlangen alle weniger starkwüchsigen Bengal-, Bourbon- und Theerosen, sowie auch die schwachtreibenden aus den andern Gruppen, damit baburch ein ftarterer Trieb geweckt werbe. Bas die Erzielung einer gewiffen schönen Form anbelangt, bestebe fie in Rugel-, Byramiden-, Facher- oder Spiralform (lettere besonders bei Schlingrofen anwendbar), so läßt fich diese nicht auf einmal durch den Frubjahrsschnitt erreichen, sondern es wird hier das nämliche Berfahren, wie bei bem Spalierobft, angewendet, welches teils auf bem zeitgemäßen Musbrechen ber gegen die bestimmte Form strebenden Triebe, teils auf einem fleißigen Anbinden aller feitwärts, also gegen die vorgefette Norm, wachsenden Zweige an Stäbchen berubt.

#### 52. Beit bes Befchneibens.

Die Zeit bes Schneibens ber Rosen in ben Töpfen richtet sich nach beren Bestimmung. Für diejenigen Rosen, welche nicht angetrieben werden und baher bem naturgemäßen Gang ihres Wachstums überlassen bleiben, eignet sich ber Monat März oder auch schon Februar am besten zu dieser Operation. Die Noisetten- und Schlingrosen machen eine Ausnahme (s. § 51). Außerdem ist es nötig, die abgeblühten Zweige auf einige Augen zurückzuschneiben; hauptsächlich verlangen dies zur sofortigen Ent-

wickelung und Kräftigung ber darauf folgenden Blüte alle mehrmals blühenden Rosen, also die sämtlichen öfter blühenden Hibriden, Thee-, Bourbon-, Bengal- und Roisetterosen. Bei dieser Berrichtung muß ebenfalls auf die gewählte Form der Krone Kücksicht genommen werden, damit nicht durch eine Bernachlässigung derselben das Ebenmaß der Krone beeinträchtigt wird.

53. Verschiedene Formen, welche man den Topfrosen geben tann.

Für die wurzelechten Rosen von fraftigerem Buchse ist mohl die ppramidale Form die paffenoste, welche man dadurch erreicht, dag man einen mittleren Saupttrieb heranzieht, um welchen bie aus bemfelben entstebenben Zweige gleichmäßig verteilt werben und je weiter nach unten, besto mehr an Lange zunehmen. Um jeden Zweig in die gewünschte Richtung zu bringen, ift es nötig, sogleich nach dem Beschneiden die unteren langgelaffenen Triebe auf geeignete Beise an einem um ben Topfrand gebundenen Draht zu befestigen, was auch bezwedt, bag alle ihnen gelaffenen Augen von der Bafis bis zur Spite austreiben. Um die höher stehenden in die gewünschte Richtung bringen zu können, genügt gewöhnlich ein Stab, welcher zum Anbinden noch geschickter gemacht wird, wenn man quirlförmig eingestedte lange, bunne Drahtstifte, zwei ober mehr übereinander - je nach ber Höhe ber Pflanzen — anbringt, wovon der untere Quirl 10 bis 15 cm über dem Topfe den Durchmeffer des Topfes befommt, die nach oben folgenben bann abnehmend fleiner find. Den Staben gibt man einen grunen Anftrich, welcher ber Farbe ber Blatter fo abnlich als möglich fein muß, eber buntler als heller; fonft merben fie hervorleuchten und ber Schonheit ber Pflanze Abbruch thun. Auch die neugebilbeten Triebe muffen, wenn fie gegen ben entworfenen Blan machfen, wiederum angeheftet merben. bas Berteilen berfelben mit Umficht und Befchmad gefchehen muß, verfteht fich von felbft, ebenso, daß tein Trieb den andern benachteiligen und bie Bweige nicht zu bicht fteben burfen, wenn eine uppige Belaubung und vollkommene Blumen erzielt werden follen. Das Augenausbrechen ift hier besonders zu empfehlen, denn es tragt viel bazu bei, um gut gebilbete Bflangen zu erhalten.

Rosen von niedrigem, schwachem Buchse werden besser zu tugelförmigen Buschen (Fig. 18) gezogen, wobei man besonders darauf zu sehen hat, daß die Abrundung recht gefällig ist; sehr oft hat man dabei auch durch mehrere ringsum eingesteckte Stäbchen, woran die Zweige angebunden werden, nachzuhelsen. Beredelte Rosen, wenn sie hochstämmig sind, zieht man ebenfalls am zweckmäßigsten zu tugelförmigen Kronen; sind sie aber ganz niedrig veredelt, so gibt man ihnen, je nachdem sie start- oder schwach- wüchsig sind, wie den wurzelechten, die Phramiden- oder auch Augelgestalt.

Man tann die Pflanzen auch an einem beigesteckten von Holz oder Draht versertigten Spalierchen ziehen, so daß sie nur die Vorderseite dem Auge darbieten, indem die stärksten Triebe an dem Spalier befestigt, die andern aber allmählich in der Höhe abnehmen, sowie sie die Vorderseite erreichen, so daß sie gleichsam eine halbierte Phramide darstellen. Diese Methode ist besonders da mit Vorteil angebracht, wo der Aufstellungsort nicht gestattet, die Pflanzen von allen Seiten in Augenschein nehmen zu können.



Unter den Roisetterosen gibt es einige, welche in Topfen auch als Rankenrosen gezogen werden tonnen, indem man Drabt- oder Golzgeftelle. ober bieselben vertetende Stabe von Cylinder- ober irgend einer andern Form, mas jedoch immer bem Geschmad bes Buchters überlaffen bleiben muß, damit überzieht, wobei jedoch auch Rudficht auf ben verschiebenen Grad bes Bachstumes jeder einzelnen Sorte zu nehmen ift. hierher gehoren unter andern Reve d'or, William Allen Richardson, Lamarque, Solfatare u. a. Auf jeden Fall sollte ein solches Gestell nicht bie Sobe von 1 m übersteigen. Bunachft ift auf die Erzeugung einiger recht fraftiger Triebe, welche bie nötigen Zweige für ben zu bekleibenben Gegenstand liefern, binquarbeiten. Im allgemeinen gelten diefelben Regeln, wie fie in § 19 über bie Rankenrofen angegeben find; wie bei biefen, hat man auch bier fo zu gieben und zu beschneiden, daß die Pflanze von unten bis oben gut und regelmäßig belaubt und bicht mit Blumen bedectt fei. Um bies zu erzielen, dunne man die Pflanzen nicht zu fehr aus, sondern entferne blog die schmächlichen, nicht gehörig reif gewordenen Triebe. Die vom Meffor verschont gebliebenen aber ftute man blog bis auf diejenigen Augen ein, welche fraftig ausgebildet find und volltommene Blumen zu liefern verfprechen. Durch niedriges Berebeln diefer Topfichlingrofen auf die gewöhnliche Rentifolie ober auf R. rubifolia "De la Grifferaie" gelangt man früher zu ausgebildeten Eremplaren. Auf 60 bis 90 cm bobe Stammchen veredelt, liefern diese Rosen auch niedliche Trauerrosen, wozu sich gang befonders die Bantsrofen (R. Banksiae) und andere garte bangende Sorten eignen.

## Drittes Kapitel.

Das Berpflanzen, Berseten oder Umtopfen.

54. Allgemeine Grundsätze für das Berpflanzen und wie ein zweiter reicher Flor zu erzielen ist.

Obgleich fich eine bestimmte Zeit für das Berpflanzen aller Topfrosen nicht festsetzen läßt, so ist boch im allgemeinen biejenige als bie geeignetste anzunehmen, in welcher fie fich in bem Stadium ber Rube befinden, welche ihnen als eine Erholung nach ber Anstrengung ihrer Rrafte vor und mahrend ber Blutezeit bient, alfo ber Monat August, mas hauptfächlich für Die harten und ftarkwurzelnden Rosensorten gilt, die man jährlich nur einmal umpflangt, wobei man ihnen Topfe von ungleich größerem Durchmeffer geben fann, als man es bei ben garteren und langfamer machfenden thun barf. Für die Rosen, welche den Winter vorher jum Treiben benutt morben find, tritt natürlich eine frühere Rubeperiode ein, wonach fich auch bann bas Berpflanzen richtet (f. im 4. Abschnitt). Bei jungen Bflanzen, welche als bewurzelte Stedlinge im Spatfommer in fleine Topfchen gepflanzt worben find, macht es fich meistens nötig, fie schon zeitig im Frühjahre in ihnen angemessene größere Töpfe zu verpflanzen und im Juli ober August ein abermaliges Berpflanzen vorzunehmen. Pflanzen, welche im Berbft ober Frühjahre aus dem freien Lande in Topfe gepflanzt worden find, beanspruchen oft auch, nachdem ihr erfter Flor vorüber ift, wieder umgepflanzt zu merben.

Als Grundsatz für das Berpflanzen läßt sich feststellen, es nicht eher vorzunehmen, als dis eine startverwurzelte Rose eine Erneuerung frischer Erde zu ihrer Kräftigung nötig hat. Das kann nur dann mit günstigem Ersolge geschehen, wenn der Zeitpunkt gewählt wird, wo ein notwendiges Beschneiden des starkverwurzelten Ballens oder, wenn ersorderlich, gänzliches Ausschütteln der Erde ohne Nachteil vorgenommen werden kann. Irgend welche auf Erde und Wurzeln nachteilig eingewirkt habende Einstüffe machen allerdings eine sofortige Erneuerung der Erde zu jeder andern

Jahreszeit nötig.

Ein Berpflanzen ber Topfrosen in größere Gefäße vorzunehmen, wenn ihre Wurzeln noch freien Spielraum und hinreichende Nahrungsstoffe besitzen, wie man es oft bei frautartigen Pflanzen zu thun pflegt, bringt nicht die günstige Wirtung auf ein freudiges, frästig fortschreitendes Wachstum hervor, wie es bei diesen der Fall ist. Bei starktreibenden Rosensorten (z. B. den meisten Noisetten und vorzüglich bei der R. Banksiae), ist es sogar erwiesen, daß sie nur in starkverwurzeltem Zustande sich erst willig zeigen, einen reichen Flor zu entwickeln. Doch darf dieses Resultat den Rosenzüchter nicht zu dem irrigen Versahren verleiten, mit dem Versetzen der Rosen solange zu warten, dis ihre Nahrungsbedürftigkeit an der spärlichen Entwickelung neuer Triebe sich verrät. Also beide Extreme sind zu verse

meiben und die Topfrosen weber zu früh noch zu spät zu verpslanzen; im ersten Falle würde die unzeitige Zusührung frischer Erde eine Ueberfüllung der Säfte herbeiführen, woraus leicht Siechtum entstehen kann; im letzteren würden die Rosen aus Mangel an Nahrung kaum im stande sein, volltommene Blätter und Blüten zu entwickeln. Starktreibende wurzelechte Rosen, wie es besonders den Schlingrosen (Noisetter, Banks- und den vielblumigen Rosen u. a.) eigentümlich ist, können, ohne daß das Wachtum beeinträchtigt wird, mehrere Jahre unverpflanzt bleiben; nur versäume man nicht, vor der Entwickelung ihrer Blätter und Blüten einigemal mit einem Düngergusse zu gießen. Die andern Rosensorten aber, welche willig blühen, müssen alljährlich verpslanzt werden und zwar schon aus dem Grunde, weil sie, stark zurückgeschnitten, mehr Nahrung zur Entwickelung trätiger Triebe bedürsen, welche gerade die meisten und schönsten Blumen hervordringen.

Um einen zweiten schönen Flor herbeizuführen, welcher dem ersten, gewöhnlich von Anfang Mai bis Ende Juni dauernden, nicht nachsteht, schlägt man folgendes Berfahren ein:

Sobald die erste Blüte zu Ende gegangen, sucht man der Pflanze für 14 Tage bis 3 Wochen eine Ruhezeit zu verschaffen, welche man dadurch erzielt, daß man das Gießen einstellt und die Töpfe nach der der Wetterseite entgegengesetten Richtung umlegt, damit sie nicht durch etwa eintretende Regen durchnäßt werden können. Nachdem dadurch das Holz der Rosen die nötige Reise erhalten, werden die Töpfe wieder aufgerichtet und die Pflanzen dem gewöhnlichen Schnitt unterworfen. Hierauf topft man sie vorsichtig um, nimmt von dem Wurzelballen die äußere Schicht Erde weg, ersetz sie durch frische, wie es in § 42 angegeben ist, begießt die Pflanze durchdringend und wiederholt das Gießen so oft, als es nötig ist.

Diefes Berfahren läßt fich selbstverständlich bloß mit öfterblühenden Rofen vornehmen.

Nach dem Umpflanzen werden die Rosen so aufgestellt, daß sie gegen ben birekten Ginfluß ber Sonnenstrahlen und heftige Winde geschützt sind.

Der zweite Flor beginnt dann im Juli oder August. Dabei hat man teineswegs zu fürchten, daß die Rosen durch dieses Verfahren erschöpft werben. Um den Flor bis in den Winter hinein — Januar, Februar — auszudehnen, werden die träftigsten Pflanzen von gut remontierenden Sorten im August und September in derselben Weise, wie vorhin angegeben, trocken gehalten, noch einmal start zurückgeschnitten, dann an einen temperierten Ort von 8 bis  $10^{\circ}$  A. dicht unter oder hinter Fenster gebracht und nach Ersordernis gegossen, worauf sie unter einigermaßen günstigen Verhältnissen von November ab ihre Blüten entsalten.

#### 55. Berfahren beim Berpflangen.

Beim Verpflanzen ber Rosen in größere Töpfe wird auf folgende Weise versahren: Während man den Topf mit der rechten Hand saßt, breitet man zu gleicher zeit die linke über die Oberstäche der Erde in der Weise auß, daß die Pflanze zwischen den Mittel- und Goldfinger zu stehen kommt, tehrt sie sogleich um und stößt sanft mit dem Rande auf den Verpflanztisch oder auf einen andern hölzernen Gegenstand, oder man klopft etwas

mit ber rechten, flachen Sand von unten gegen ben Topfrand und hebt ben Bahrend man mit der linten Sand ben Burgelballen fest halt, lockert man mit dem sogenannten Berpflanzholz, welches die Gestalt eines zugespitten, 1 cm ftarten und 20 bis 25 cm langen Pflanzenstabes haben muß und beffen oberer Teil spatenartig breit ausläuft, mit bem zugespitten Ende den Wurzelballen, von unten nach oben behutsam fahrend, in der Beife auf, daß nicht nur ber Burgelfilg, welcher bas Abzugsmaterial nebft ber bas Abzugsloch bebedenden Scherbe umschlungen halt, entfernt wird, fondern auch die übrigen Burgeln von ihren Berfchlingungen fo gelöft werben, daß die Burgelenden frei werden; zugleich wird die obere Flache des Wurzelballens forgfältig aufgelodert, wodurch berfelbe, nachdem die bloggelegten Wurzeln fast bis an ben Ballen mit einem scharfen Meffer meggeschnitten worden find, eine beinahe tugelige Geftalt bekommt. nimmt man einen von allem Schnut - wenn nötig durch Abwaschen -in- und auswendig gründlich gereinigten Topf, in welchem der Wurzelballen ber Rose 2 cm weit Raum um fich hat, legt auf das Abzugsloch eine Scherbe und hierauf 2 cm boch fleingeklopfte Scherben, Biegelftude, Bolgtoblen ober trodenes reines Moos (letteres muß aber etwas fest gufammengedrudt merden), breitet barüber von der oben bezeichneten Erbe fo boch auf, daß, wenn die Rose darauf zu stehen tommt, die Oberfläche des Wurzelballens noch 1 bis 2 cm Raum ju Bededung mit Erde behalt, füllt mit ber rechten Sand, mahrend die linte die Rose genau in ber Mitte bes Topfes halt, den Zwischenraum mit Erde aus, stößt einigemal ben Topf auf bem Tifch fanft auf, tann auch zur Rachhilfe, damit teine leeren Stellen bleiben, mit dem fpatenartigen Teile des Berfetholzes die Erde mäßig binunterdrücken, fullt dann ben Topf beinahe gang mit Erbe und brudt bie Oberfläche mäßig fest an, so daß noch ein Rand zu hinlänglicher Aufnahme bes Baffers beim Begießen bleibt (f. § 44). — Rommen Bflanzen vor, welche noch nicht fo ftart verwurzelt find, bag fie ein Berpflanzen nötig haben, und beren Erbe überhaupt noch gut ift, fo topfe man fie, ohne ben Burgelballen, weiter zu verleten, wieder ein, entferne bann blog die obere fclechtere Erbe vom Ballen und erfete fie durch frifche.

## 56. Behandlung nach dem Verpflanzen.

Nachdem alle Rosen verpstanzt und angegossen sind, bringt man sie in einen talten Kasten möglichst nahe unter das Glas, worauf sie dann vermittelst einer Brause start angegossen werden. Der Boden des Kastens muß einige Zentimeter hoch mit Sand oder Kohlenstaub bedeckt sein. In Ermangelung eines Kastens muß man seine Zuslucht zu einer der oben bezeichneten andern Käumlichseiten nehmen. In der ersten Zeit dis zu ihrer Anwurzelung, was man an der Entwickelung neuer Triebe bemerken kann, werden sie gegen starten Sonnenschein, durch leichte Beschattung geschützt, die Fenster nur sehr wenig gestiftet und mit Ausnahme bei trüber, regnerischer Witterung österer mit überschlagenem Wasser übersprizt. Sobald sie sich vollständig erholt haben und nach und nach an die freie Luft und die volle Sonne wieder gewöhnt sind, werden sie dis zum Bezug des Winterquartiers wieder an ihren Sommerausenthaltsort gebracht.

hat man für seine frisch verpflanzten Topfrosen keine paffende Räumlichkeit, wo man ihnen die für ihre Erholung nötigen Erforderniffe bieten kann, so muß man sich helsen, so gut als es eben geht, indem man wenigstens dafür sorgt, daß sie bis zu ihrer völligen Erstartung gegen die austrocknende Luft und Sonne hinlänglich geschützt und täglich mehrmals überspritzt werden, damit sie stets in einer möglichst seuchten Luft stehen.

# Viertes Kapitel.

Ueberwinterung & lotale.

#### 57. Beschaffenheit ber Ueberwinterungslokale.

Obgleich die Topfrosen mabrend des Winters sich in einem gemissen Rubestande befinden, um für ihre fünftige Begetationszeit wieder hinreichende Rrafte zu sammeln, so verlangen fie doch mahrend berfelben einen hellen, soviel als möglich dem Glase nabe gelegenen Standort, wo sie Sonne und bei milber Witterung auch frifche Luft genießen konnen. Bon einem zwedmäßig gelegenen und entsprechend beschaffenen Ueberminterungslotal bangt ein traftiges Gebeihen ber Rofen ab. Gie verlangen fcon beshalb mabrend bes Winters Luft und Licht, weil die Luft nicht nur ihre noch schlafenben Augen fraftigt, fondern auch eine vorzeitige Entwidelung berfelben gurudhalt; das Licht schützt die Rose gegen Bleichsucht, welche leicht aus Mangel an Licht entsteht. Können mit bem Licht auch noch Sonnenftrablen einbringen, fo wird jene vegetative Barme erzeugt, welche nicht nur fur bie Rosen, sondern für alle Pflanzen so wohlthuend ift, und die keine kunftlich Daher eignet sich für die Topfrosen ein jeder erzeugte bewirfen fann. Raum als Winterlotal, wo fie genug Luft, Licht und womöglich auch Sonne genießen konnen. Doch muß ein folder fo beschaffen fein, bag weber Ralte noch Feuchtigkeit eindringen können; erstere würde besonders die zarteren Rosensorten zerstören und außerdem durch das Gefrieren der Wurzelballen nicht nur bie Topfe gerfprengen, sondern auch ben Burgeln ber barteren Die Feuchtigkeit, zumal im Winter bei niedriger Temperatur, Arten schaden. erzeugt Burgelfaulnis und auch Moder, wodurch felbst die barteren Rofen perdorben merben fonnen.

Kann man die Rosen in einem Lokal überwintern, in welchem sich die Temperatur beständig auf Eispunkt (0° R.) hält, so können sie auch des Lichtes entbehren, mussen aber sofort, wenn sich bie Augen zu regen beginnen, was jedoch meistens erst Anfang März der Fall sein wird, aus Licht kommen.

Jedes zur Ueberwinterung der Topfrosen bestimmte Lotal, sei es ein Gemächshaus, Mistbeetkaften, frostfreies Zimmer oder Blumenfenster, sollte womöglich nach Süden, Südost, oder Südwest gelegen sein. Ist man in Ermangelung solcher Räumlichkeiten genötigt, sich nach Morgen und Abend

gerichteter gu bedienen, fo muß ihnen boch wenigstens ein freier Butritt frischer Luft und ein reichlicher Genuß bes Lichtes gestattet sein.

#### 58. Drangeriehaus, Gartenfalon, Ralthaus.

Ist man im Besty eines gewöhnlichen Orangeriehauses (Gewächshaus mit senkrecht stehenden Fenstern), oder eines Gartensalons, welcher zu nur frostfreier Ueberwinterung von Pflanzen eingerichtet ist, so stellt man die Rosen auf Stellagen nahe den Fenstern oder auf die angebrachten Fenstersbretter; hier erhalten sie nicht nur hinreichend Licht und Sonne, sondern auch viel frische Luft bei der oft nötigen Lüstung für die Orangerie. In andern Gewächstäusern, welche zur Ueberwinterung der sogenannten Kalthauspflanzen bestimmt sind, müssen die Rosen ebenfalls immer einen Standort nahe den Fenstern einnehmen. Dies gilt besonders für die zarteren, nicht laubabwersenden, indischen Rosen. Laubabwersende, härtere Rosen, tönnen, so lange sie nicht austreiben, auch im Hintergrunde, selbst unter den Stellagen untergebracht werden.

#### 59. Glashaus nur zur Rofenkultur.

Als Glashaus, welches jur Topfrosenkultur bienen foll, eignet fich bas fogenannte Sattelbach, auch Doppelpage genannt, beffen Borberfeite nach Suben, und beffen hinterseite nach Rorden gerichtet ift. Die Nordseite braucht aber nur gur Salfte mit Glas gebectt zu fein und tann von ben Rantenrofen eingenommen werben. Auf ber Subfeite wird eine aus Brettern bestehenbe, ober zur Bermeidung der steten Reparaturen noch besser eine auf eifernen Tragern rubende Tafel aus glatten Dachziegeln, Schieferober Eisenplatten errichtet, welche 2 bis 4 cm boch mit Roblenftaub, Sand ober kleinen Roblenstücken belegt wird, worauf die Rosen in der Weise zu fteben tommen, daß sie einander weder zu fehr berühren, noch eine schiefe Stellung erhalten (mas beim Begießen eine einseitige Befeuchtung ber Burgelballen zur Folge bat). Roch mehr zu empfehlen ift bie Rohlenasche ober Sandlage auf der Tafel so boch zu machen, daß die Topfe in dieselbe bis an den Rand eingefüttert werden konnen, weil auf diese Beise die Burgeln weniger von den Abwechselungen ber Ralte und Warme zu leiden haben und mithin einen regelmäßigen Buchs entwickeln. Endlich ift besonders barauf zu feben, daß die kleinsten Rosen nach vorn und die größten nach hinten gestellt werben, damit die größern den kleineren den Genuß bes Lichtes nicht entziehen. Die Nordseite der Doppelpage wird am zweckmäßigsten mit rantenden Rosen, aus den Gruppen der Thee-, Roisette-, ber vielblumigen (multiflora) und der Banterose betleidet, welche in ein mit der Rosenerbe angefülltes Beet gepflanzt werden. Die Fenfter muffen fo eingerichtet fein, daß fie bequem geluftet, und wenn es notig ift, abge-Much ift es zweckmäßig, in jedem Fenster eine hoben werden tonnen. Scheibe jum Luften einzurichten, um ben Luftzutritt nach Belieben gestatten zu konnen. In der Giebelmauer ift ebenfalls ein zu öffnendes Fenfter anzubringen, sowie in den Grundmauern Luftklappen, damit durch diese Luftgutritt bewirtt werben fann, wenn bei Regenwetter bie obern Fenfter gefcloffen bleiben muffen. Anfangs Sommer, fobalb teine Rachfrofte mehr

Digitized by GOOGLE

zu befürchten sind, entsernt man die Fenster ganz und legt sie dann nur auf, wenn während der Blütezeit Regenwetter eintreten sollte. Da die Topfrosen während des Winters nur eben frostfrei zu halten sind, so ist nur im dringenden Falle eine einfach tonstruierte Kanalheizung nötig, die aus Ziegeln oder Thonröhren besteht, und an der Borderseite hinläuft. Um statt des Holzes auch mit Kohlen heizen zu können, versieht man die Heizung mit einem Roste und sorgt für guten Zug. Ist dei einem größeren Kompler von Glashäusern zu anderen Zwecken eine Warmwasser-Heizungsanlage vorhanden, so ist es selbstverständlich und weit zweckmäßiger, auch ein Rohr nach dem und durch das Rosenhaus zu legen. Uebrigens wird das Haus bei kalter Witterung mit Strohdecken und Läden, die Grundmauern, soweit sie aus der Erde hervorstehen, mit einem Mistumschlag verwahrt.

#### 60. Froftfreier Raften.

Ferner können die Rosen in einem frostfreien Kasten, bestehe derselbe in einem gemanerten Mistbeet- oder sonstigen Pflanzenkasten, überwintert werden. Derselbe nuß von außen mit einem 60 cm breiten Umschlag von Laub, Moos, Nadelstreu, oder von dem in den Mistbeeten verwendet gewesenen, schon mehr oder weniger verrotteten Mist umgeben werden. Diesen Umschlag nuß man aber gauz mit Brettern bedecken, damit er von Regen und Schnee nicht durchnäßt, oder das etwa angewandte Laub oder Moos vom Winde fortgesührt werden kann. Zum Schutz gegen Kälte, Schnee und kalten Regen bedeckt man den Kasten, außer mit Fenstern, noch mit dicken Strohdecken und Läden oder Brettern.

### 61. Froftfreies Bimmer.

Die Ueberwinterung der Topfrosen in einem frostsreien Zimmer ist wohl im ganzen mit weniger Umständen verkulpft, als wie in Gewächshäusern und Mistbeetkästen; aber bennoch bleibt ein solches Winterlokal, des beschränkten Lichtes wegen, nur ein Rotbehelf. Hat man aber weiter teinen anderen Ausbewahrungsort, so bringe man in einem solchen frostsreien Zimmer die Tasel oder den Tisch, worauf die Rosen gestellt werden sollen, wenigstens ganz nahe den Fenstern. Stellt man Rosen zwischen die Doppelsenster, so muß jeder ein Untersenapf gegeben werden, damit beim Gießen das aus dem Abzugsloche des Topfes sließende Wasser nicht Beranlassung zum Versaulen der Fensterbalken gibt. An der inneren Seite der zwischen den Fenstern besindichen Wand bringt man einen Thermometer an, um sehen zu können, ab ein Heizen nötig ist.

#### 62. Froftfreier Reller.

Kann man seinen Topfrosen zum Ueberwintern bloß einen Plat im Keller anweisen, so ist es unerläßlich, daß derselbe möglichst hell und fühl (womöglich nicht über 2° R. über 0) ist und bei gelinder Witterung ordentlich gelüstet werden kann; im entgegengesetzten Falle treiben die Rosen

zu zeitig aus und gehen leicht an der Bleichsucht zu Grunde. Für die Ueberwinterung von harten Landrosen, die man in Töpsen ziehen will, ist ein solcher Keller einem Glashaus noch vorzuziehen, da sie in jenem nicht so früh austreiben (s. auch § 57).

# Fünftes Kapitel.

Noch einige speziellere Bemerkungen über die Kultur der Topfrosen.

#### 63. Behandlung mährend bes Winters.

Wie schon im § 48 bemerkt wurde, trägt zu einem freudigen Gedeihen der Topfrosen hauptsächlich bei ein sorgsältiges Begießen mit Berücksichtigung der Jahreszeit, der Temperatur und des Wachstums der Pflanzen. Man hat sie daher während des Winters erst dann zu gießen, wenn die völlige Trockenheit der Erde wahrzunehmen ist; doch darf dieselbe auch nicht so start austrocknen, daß sie saft unsähig wird, das Wasser anzunehmen. Ist das Gießen nötig, so geschehe es vormittags oder spätestens mittags und zwar mit überschlagenem Wasser, indem die Wurzeln dies rascher aufsaugen, und es ihnen auch keine Erkältung verursacht, wie es bei späterem Gießen, und noch dazu mit kaltem Wasser, der Fall ist. Das Besprizen unterlasse man während ihrer Ruhezeit ganz; muß es bei den im Zimmer stehenden Rosen geschehen, um den Staub abzuspülen, so lege man die Töpfe um, damit dabei die Erde nicht mit durchnäßt wird.

So oft es die Witterung gestattet, gibt man ihnen Licht durch das Abnehmen der Strohdecken und Läden. In Kästen oder in Gewächshäusern stehende Rosen müssen des Sichtes entbehren, was ihnen, wenn sie nur trocken stehen, auch weiter keinen Nachteil bringt. Kommt die Sonne hervor, so entserne man die Bedeckung so lange, als die Sonne auf die Fenster wirkt und dieselben nicht gefrieren, wobei auch, wenn die Temperatur unter den Fenstern über 5 Grad steigt, in der Mittagszeit ein wenig gelüstet werden kann, damit der Trieb durch zu hohe Temperatur nicht vorzeitig angeregt wird. Bei einer Temperatur von 1 bis 2 Grad Wärme im Freien kann ebenfalls schon gelüstet, und von in Kästen stehenden Rosen können bei trockener Witterung die Fenster ganz abgenommen werden.

## 64. Behandlung nach dem Befchneiben im Frühjahre.

Nachdem die Rosen beschnitten worden sind, halt man sie noch einige Tage troden und kuhl, dann aber gibt man ihnen einen der schon erwähnten Düngergüsse, was man vor der Entwickelung der Knospen noch einmal wesselbste, der Rosenfreund.

wiederholen tann. Beim Beschneiben wird auch sogleich an den Bflanzen und auf ben Töpfen etwa entstandener Moder, sowie die obere schlechte Erde mit den abgefallenen Blättern entfernt und durch neue erfett. die neuen Triebe sich entwickeln, besto mehr verlangen die Rosen auch begoffen zu werben. Niemals durfen fie mahrend ihres uppigen Bachstums zu troden, noch viel weniger welt werden, und beim Begießen muß ihnen soviel Waffer gegeben werben, daß der ganze Burgelballen hinreichend befeuchtet wird. Diejenigen Bflangen, bei benen die Erbe noch feucht ift, übergeht man beim Giegen. Auch das Befprigen ift an marmen, fonnigen Tagen nicht zu verfäumen. Beides aber, bas Giegen und bas Befprigen, barf nicht geschehen, fo lange bie Rosen von der Sonne beschienen werben, indem fie bei Nichtbefolgung diefer Borficht leicht von Blattläufen und anberem Ungeziefer befallen werben. Bei ihrem fortschreitenden Bachstume burfen die Rosen auch teinen Mangel an frischer Luft leiden, weil diese ebenfalls zu ihrer vollständigen Gefunderhaltung beiträgt und fie auch gegen viele ihrer Feinde schützt. Besonders follte man ihnen auch bei warmer Bitterung die für eine gesunde und fraftige Entwickelung der Blätter und Bluten so gunftig einwirkende Rachtluft nicht entziehen. Jedoch hüte man fie - besonders im Frühjahr - gegen die oftmals berrschenden rauben Winde und lufte ftets fo, dag die Rosen weder durch diese noch durch Bugluft getroffen werden, indem sich infolgedeffen gewöhnlich ein hauptfeind der sog. Mehltau - einstellt. Um die scharfe Luft abzuschwächen, so hange man über die geöffneten Fenfter, wenn es notig ift, ein Stud Bageleinen.

## 65. Behandlung mahrend der Blütezeit.

Während der Blütezeit, welche Anfang Mai beginnt und je nach den verschiedenen Arten bis zum August, ja bei ben öfterblubenden bis zum Spatherbft fortdauert (f. § 54) muffen fie mahrend ber heißesten Stunden bes Tages beschattet werden. Stehen fie auf Fenfterbrettern, so läßt fich dies am leichteften durch darüber angebrachte Martifen bewerkftelligen. Stehen fie auf einer Stellage im Freien oder auf einem Beete, fo laffen fich verschiedene Bortehrungen jum Schattengeben treffen, g. B. bunnes Gazetuch, zum Auseinander und Bufammenrollen eingerichtet, bolgerne Schattenborben. Decken von Schilfrohr u. bergl. m. Gegen Regen und fturmifches Wetter muffen ihre Bluten burch leichte Laben, Bachsleinwand, Segeltuch, ober wenn die Ginrichtung danach ift, noch beffer durch übergelegte Fenfter geschützt werben. Unter bem nachteilige Witterungseinfluffe abhaltenden Schute eines luftigen Glashaufes befinden fich daber die blubenden Rosen und namentlich die Sorten, deren Blüten im Freien sich schwer öffnen, am wohlsten und entwickeln ihre Blumen so volltommen, wie es bei ben im freien Lande stehenden taum erzielt werden tann. Gin solches läßt fich leicht durch eine andere einfache Borkehrung erseten, indem man auf beiden Seiten eines Beetes oder einer Stellage in 1,30 bis 1,50 m Entfernung Pfable einschlägt, barauf Latten nagelt und auf biefe Fenfter legt, welche durch Anbinden gegen ben Sturm zu fichern find. Die hinteren Bfable muffen etwas höher fein als die vorderen, damit die Fenfter die nötige Reigung - auf 1,30 m Breite ungefähr 30 cm - bekommen.

#### 66. Behandlung nach ber Blütezeit.

Nach beendigtem Flor ist die geeignetste Zeit zum Berpslanzen, und man thut wohl, sie 2 bis 3 Wochen hindurch durch etwas sparsameres Gießen erst dazu vorzubereiten. Bevor die Rosen wieder frische Wurzeln getrieben haben, halte man ihre Erde weniger seucht, indem durch übermäßige Feuchtigkeit die beschnittenen Wurzeln leicht zu faulen anfangen (f. § 56).

#### 67. Beachtung ber Reinlichkeit.

Bu einem gesunden Zustande der Rosen trägt ferner auch die Reinsichteit sehr viel bei. So oft Untraut und gelbe Blätter sich zeigen, sind diese zu entsernen, womit sogleich auch ein zeitweises flaches Auflodern der oberen Erde, ohne daß die Wurzeln dabei verletzt werden dürsen, verbunden werden kann. Das Reinigen von Staub in Zimmern stehender Rosen ist mindestens allwöchentlich vorzunehmen, weil durch diesen nicht nur Verstopfung der seinen Spaltöffnungen — der Atmungsorgane der Pflanzen — herbeigeführt werden, sondern auch das Gedeihen des Ungeziesers noch mehr befördert wird. Letzteres ist ebenfalls zu entsernen, so oft als es sich zeigt, und sind die Mittel hierzu im fünsten Abschnitt ("Feinde der Rosen") angegeben.

# Dritter Abschnitt.

## Vermehrung der Rosen.

#### Vorbemerfung.

Die Rose läßt sich nach fast allen bekannten Methoden vervielfältigen, und zwar ist die Bermehrung eine geschlechtliche ober eine ungeschlechtliche. Die erstere wird allein durch Fortpflanzung aus Samen bewirkt. Die hieraus gewonnenen Erzeugnisse von reinen Arten sind mit geringen Ausnahmen konstant, die der Abarten, Spielarten und Blendlinge sind veränderlich. — Die letztere läßt sich auf die verschiedenste Beise aussähren, entweder aus Ausläufern, Ablegern, Wurzelschnittlingen und Stecklingen, oder durch Berpslanzung eines Auges oder Zweiges auf einen verwandten Grundstamm, also durch Okulieren, Pfropfen und Kopulieren in den verschiedenartigsten Formen. Durch die ersteren Bermehrungsmethoden erhält man wurzelechte, durch die letzteren veredelte Pflanzen.

# Erstes Kapitel.

Gefchlechtliche Fortpflanzung ober Bermehrung aus Samen.

68. Allgemeines über die Angucht aus Samen und Berfahren beim Rreugen ober Sibridifieren.

Die Bermehrung aus Samen kann ein zweifaches Ziel verfolgen. Entweber will man durch Aussaat neue Spielarten von Gartenrosen erzielen, oder man will gewisse Stammformen in größerem Maßstabe vervielfältigen um sie als Unterlagen behuss einer Aussetzung ebler Rosen, oder zu irgend einem anderen Zwecke zu benutzen.

Die Anzucht edler Rosen aus Samen ist nicht allein für den Gartner vom Fach, sondern auch für den Liebhaber eine höchst angenehme, und wenn man mit Nachbenten und Umficht an bas Wert geht, auch eine lohnende Beschäftigung. Reine zu ben Blutenftrauchern gablende Bflanzengattung ift in bemfelben Grade ber Bariation unterworfen, wie die verschiedenen Formen ber Gartenrosen, und man tann ficher barauf rechnen, unter Sunderten von Sämlingen taum zwei zu finden, welche in allen ihren Merkmalen volltommen übereinftimmen. Die meiften werden in ihren betorativen Gigen-Schaften die Mutter nicht erreichen, andere jedoch werden ihr nabe fommen ober fie mohl gar übertreffen, und wenn man bergleichen Musfaaten in größerem Maßstabe vornimmt, fo darf man immer auf einige annehmbare und von allen andern verschiedene Erzeugniffe rechnen, besonders in dem Falle, daß man die Bflangen, von benen die Samen stammen, freuzweise befruchtet hatte. Rur die Gartenrosen find, selbst ohne vorausgegangene fünstliche Befruchtung, zur Bariation geneigt. Die eigentlichen Arten bagegen bleiben sich treu, feltene Ausnahmen abgerechnet. Die meisten unserer Gartenrosen find Blendlinge (Baftarbe, Hibriben), und die Charaftere ber Gruppen nicht felten fo febr verwischt, daß die Urformen, benen fie ihr Dafein verdanten, ichmer herauszufinden find. In früheren Jahren verließ man fich mehr auf ben Zufall und die meiften unferer schönen Rofen mogen baburch entstanden fein.

Beim Kreuzen ober Hibridifieren\*) felbst verfährt man auf folgende Beise: Ist die zu befruchtende Rose — die Mutterblüte — durch starte Füllung von Ratur aus aller ihrer Staubgefage beraubt, fo erwarte man den Moment des vollständigen Aufblühens, in dem die Narben der Griffel eine tlebrige Fluffigteit absondern. Dies ift ber geeignetfte Augenblid, mittels eines feinen trocknen Tuschpinsels — am besten aus Marderhaaren — den Blütenstaub — die Pollenkörner — auf die schleimige Obersläche der Narbe zu übertragen. Nachbem Feuchtigkeit und Tau völlig vertrodnet find, etwa zwischen 10 und 12 Uhr vormittags, begibt man sich zu berjenigen Rose, mit welcher man zu hibridifieren gebenkt — die also gleichsam die mannliche Blute vorstellt, baber selbstrebend nur eine einfach ober weniger gefüllt blübende fein tann, - faßt bie reifen, blogliegenden Bollentorner baburch auf die Spite des Binsels; daß man mehrere Male fanft über die geöffneten Staubbeutel hinwegstreicht und bringt ibn auf die flebrigen Narben der Mutterblute, indem man dieselben leicht mit dem Binsel berührt oder betupft. Am einfachsten ift es, die Blute, von welcher ber Bollen genommen werden foll, vom Stock abzuschneiben, um fie zur Mutterblüte mit hinnehmen zu fonnen.

Gegen mittag pflegt nicht selten bei einfachen ober weniger gefüllten, sonach mit Blütenstaub reichlich versehenen Rosen, ein Teil besselben auf ben Grund der Blumenkrone herabzusallen; solch abgefallener Pollen läßt sich dann um so leichter aufsassen. Fast noch sicherer aber ist es, wenn man einen Staubsahen mit einer spigen Pinzette unterhalb des Staubbeutels faßt und auszieht, und den Staub behutsam auf der Narbe abstreift.

Enthält die zu befruchtende Mutterblume Staubfaben, fo muffen Diefe, um eine Gelbstbefruchtung unmöglich zu machen, beizeiten, noch por bem

<sup>\*)</sup> Rosenfreunde, welche fich mit ber hibribifierung ber Rosen beschäftigen wollen, mache ich, im Fall fie weitere Belehrungen barüber wunschen, auf "Geschwind, Die hibribation und Samlingszucht ber Rosen 2c.", Leipzig, hugo Boigt, aufmerkam

völligen Erblühen, und zwar bis längstens 7 Uhr morgens, wo die Staubbeutel noch nicht geplatt sind, sondern ihre Pollen in den Beutelfächern noch eingeschlossen halten, vermittelst der Pinzette herausgezogen und entfernt werden, wobei man die halbentfaltete Blüte behutsam auseinander legt um zu der am Kelche besindlichen Scheibe gelangen zu können, wo die Staubfäben eingesügt sind. Bei dem Herausziehen hat man die Vorsicht zu beobachten, daß man keinen Staubbeutel zerquetsche und den Bollen aussstreue, was nicht zu besürchten ist, wenn diese Operation des Morgens beizeiten vorgenommen wird, wo der Pollen noch nicht staubig zerfallen ist. Die Griffel und Narben dürsen ebenfalls nicht im geringsten verletzt werden.

Will man die aus dem Grunde der Blume entfernten Staubgefäße zu weiteren Befruchtungen benutzen, so hebe man sie forgfältig auf, lege sie auf eine Glasscheibe in eine kleine Schachtel oder dergleichen, da solche, der vollen Sonne ausgesetzt, nachreifen, ihre Pollenkörner 8 bis 14 Tage brauchbar-bleiben, also zur Befruchtung ebensogut, wie die aus den Blüten unmittelbar gesammelten verwendet werden können.

Sind fämtliche Staubbeutel entfernt, so versichere man sich noch einmal, ob nirgends einer derselben zwischen den Blumenblättern noch verborgen, welcher oft zu großen Beirrungen Anlaß geben könnte, da nur sehr wenig des eignen Bollens hinreicht, die Befruchtung zu bewerkstelligen, um so mehr als jedes weibliche Blütenorgan für den eignen Pollen stets empfänglicher ist. Hierauf bringe man die Blumenblätter möglichst wieder in ihre vorige Stellung und Lage zurück, erwarte zum Auftragen des fremden Blütenstaubes den Augenblick des völligen Ausblüchens und versahre dann, wie oben angegeben worden ist.

Das sorgfältige Zusammenlegen ber verschobenen und etwa zerknitterten Blumenblätter ist jedoch nicht durchaus notwendig; ja man kann, ohne alle Gefahr bes Mißlingens ber Befruchtung, sogar alle Blumenblätter bis zur Basis abschneiben.

Zuweilen kommt es aber vor, daß die Pollenkörner mehrere Male von ben Narben abgestoßen werden, ober auf ihnen lange liegen bleiben, ohne ernährt zu werden und sadensörmig sich zu verlängern. Dieses muß dem Mangel an Honigseuchtigkeit zugeschrieben werden. Bemerkt man solches, so muß das Auftragen der Pollenkörner um die Mittagsstunde, auch wohl gegen abend, ja sogar mehrere Tage hintereinander wiederholt werden, dis man den Zeitpunkt erhascht, wo die Narbe am reizbarsten, daher zur Aufnahme des Blütenstaubes empfänglich ist.

Die Feuchtigkeit berselben ernährt nun die Körner, so daß sie an einer Stelle ihres Umfanges zu einer sadenförmigen Berlängerung, zum Pollenschlauch auswachsen, der durch das leitende Zellgewebe in die Fruchtknotenhöhle dringt und den Teil des Embryosaces berührt, wo die Keimkörnchen liegen. Bald nach geschehener Befruchtung füllt sich der Keimsack mit einem Zellgewebe, dem Sameneiweiß (Endosperm). In diesem bilden sich darauf Reservestoffe, als Stärkemehl, Klebermehl, Del z., welche den jungen Keim ernähren und von ihm dis zur Reise der Frucht entweder vollständig verzehrt werden, oder zum Teil erhalten bleiben und bei der Keimung der jungen Pflanzen diesen zur Nahrung dienen.

Die befruchteten Blumen muffen dann durch Umhüllen mit feiner Gaze, Seidenpapier oder Delpapier gegen nachteilige äußere Sinwirkun-

gen z. B. Regen, ber den auf die Narben gebrachten Blütenstaub wieder abwischt, sowie gegen anderweitige Befruchtung, die leicht durch Wind und Insesten herbeigeführt werden kann, einige Tage geschützt werden. Am sichersten gelingt die Operation unter Glas. Ebenso müssen auch diejenigen Blumen, welche an dieser Pflanze nicht befruchtet worden sind, vor dem Aufblühen entfernt werden, damit nicht eine nachteilige Vermischung, oder beim Samenabnehmen Verwechselung entstehen kann.

#### 69. Sammeln und Aufbewahren bes Samens, Ausfäen besfelben.

Sind die befruchteten Blumen verblüht, so werden bald die Fruchtknoten ansangen zu schwellen und bis Oktober ihre Reise erlangen, wo sie nach erhaltenem Frost abgenommen werden. Hierbei bezeichne man sie genau mit dem Namen ihrer Abstammung, bringe jede Sorte für sich in einen kleinen Topf zwischen seuchten Sand, verwahre sie gegen das Eindringen der Mäuse, welche sehr gern danach gehen, durch Auslegen einer Glastasel oder dergleichen und vergrabe sie, um sie gleichmäßig seucht zu erhalten, in den Erdboden oder hebe sie an irgend einem passenden Orte auf, sosen man die Aussaat nicht sogleich im Herbst nach der Samenreise bewerkstelligen kann, was eigentlich, wenn man die Kerne gegen Mäusefraß im Freien und sonstige nachteilige Einslüsse sann, das zweckmäßigere ist. Muß die Aussaat dis zum Frühjahre verbleiben, so darf der Samen auf keinen Fall trocken ausbewahrt werden, indem er infolgedessen erst im darauf solgenden Frühjahre zu keimen pslegt, und der größere Teil die Keimfähiakeit verliert.

Bei der Aussaat von edeln Rosen im Berbst ift es in unserm beutfchen Rlima vorzugiehen, die von ihrer fleischigen Sulle befreiten Samen, nachdem fie an ber Luft und Sonne etwas abgetrodnet find, anftatt ins freie Land, in fleine bolgerne Raften ober Samenfchalen gu faen, welche mit gefiebter, völlig verrotteter Komposterbe, der etwas Lebm, Dfenrug und Sand beizumischen ift, ober mit einer Mischung von 1 Teil Lauberbe, 2 Teile guter Gartenerbe (vom Gemufeland) und 1 Teil fornigem Sand gefüllt und gegen Berfauern der Erde mit der notigen Scherben- ober Holztohlenunterlage versehen sind. Bevor der Same darauf tommt, wird die Erde glatt und mäßig fest angedrückt, und dann derselbe mit einer 1 bis 2 cm biden Erbicicht bebedt, welche man ebenfalls glatt brudt. Diefe Samentaften ober Schalen bringt man für den Winter in einen gegen Ginbringen bes Froftes und ber Maufe geschützten Miftbeetfasten, in ein taltes Gemachshaus ober einen andern froftfreien Raum nabe bem Glafe, mo fie die volle Sonne genießen konnen. Ober man kann die Rosensamen in ein Miftbeet ober Stedlingsbeet bes Bermehrungshaufes ausfaen, jedoch geschieht bies erft gegen bas Frühjahr, unter Anwendung makiger Bobenwarme. Auch die im Berbft in Geschirre gefäeten Rosensamen tann man, um das Reimen berfelben im Frubjahr zu beschleunigen, in ein mäßig erwarmtes Mistbeet stellen. Sobald bie Erbe anfängt zu trodnen, werben sie ver-mittelst feiner Brause mit ziemlich warmem Wasser angeseuchtet. Zutritt von Luft mahrend bes Winters bedürfen fie bagegen nicht, indem diefe auf die feimenden Samen oft fehr nachteilig wirkt.

#### 70. Behandlung ber Sämlinge.

Anfangs April wird der Same anfangen zu keimen, und dann erforbert er befondere Aufmerkfamkeit, um alle nachteiligen Ginfluffe fern zu halten; besonders darf die Erde nicht zu troden werden. Das Lüften hat ebenfalls mit besonderer Borficht zu geschehen, daß die jungen Pflanzchen nicht vom scharfen Wind und Bugluft getroffen werben und beobachte man das am Schluß des § 64 angegebene Berfahren. Um ein reiches Burgelvermögen und uppiges Wachstum ju erzielen, nimmt man bie Samlinge, nachdem fie bas vierte Blatt gebildet haben, heraus, verfürzt, wenn ichon Seitenwurzeln fich gebildet haben, ihre Sauptwurzel bis jur Salfte und pflanzt sie vermittelft bes Pflanzers in 10 cm Abstand entweder ins freie Land auf gut zubereitete, nicht ber ftartften Sonne ausgesette Beete ober in dazu hergerichtete, nötigen Falles durch Auflegen von Fenstern oder Laben ichugen laffende Raften, worauf fie gut angegoffen werben. man fie ins Freie aus, so muffen fie vorher an die freie Luft vollständig gewöhnt fein; außerbem verfaume man nicht, fie bei etwa noch eintretenden Frühjahrsfrösten durch Ueberspannen von Matten zu schüten. Gegen bie Sonnenstrahlen und ben austrodnenden Wind muffen fie ebenfalls durch Ueberbeden von Nabelreifig ober ein anderes Schutmittel 2 bis 3 Bochen lang geschützt werden. Diese Pflanzbeete hat man mahrend bes Sommers vom Untraut rein zu halten, die Erde ofter aufzulodern und bei anhaltenber Trodenheit burchbringend zu gießen.

Richt felten jedoch werden die Sämlinge schon in ihrer frühesten Jugend durch den von Rektor Drögemüller zuerst entbeckten und durch den Rosenrost verursachten ockergelben Burzelpilz vernichtet. Herr Drögemüller besitzt auch ein Borbeugungsmittel, womit die Samen vor der Aussaat präpariert werden, hat es aber bis jest noch nicht an die Deffentlichkeit gelangen lassen. Jedenfalls besteht der Hauptbestandteil in ausgelöstem, verdunn-

tem Rupfervitriol.

Kann Umftände halber die Aussaat erst im Frühjahre vorgenommen werden, so ist es gut, die Samenkästen oder Schalen sogleich möglichst warm zu placieren, oder ben Samen in ein lauwarmes Mistbeet auszufäen. Im

übrigen verfährt man auf diefelbe Weife, wie oben angegeben.

Beim Gintritt der rauben Jahreszeit werden die ins Freie pikierten Sämlinge, welche unter einigermaßen gunftigen Berhaltniffen nun ichon ju hubschen Pflanzen herangewachsen find, ausgegraben und in einem Diftbeetkasten, ober an einem sonstigen geschützten Orte, wo sie gegen farten Frost mit bem bazu geeigneten Materiale hinlänglich geschützt werden können, Etwa in einem Miftbeetkaften piffierte läßt man bis jum eingeschlagen. Frühjahr unberührt steben und gibt ihnen, nachdem ber Boben etwas fest gefroren ift, hinlanglichen Winterschut. Sobald es die Witterung im Fruhjahre erlaubt, nehme man bie Bflanzen aus dem Boden beraus, beschneide sowohl Wurzeln als Spigen und verpflanze fie auf 40 cm tief gelockerte, mäßig gebungte, 120 cm breite Beete in 3 Reihen auf 30 cm Entfernung. Darauf werden fle angegoffen, und bei noch eintretendem Froste durch Ueberlegen von Fichtenzweigen bagegen geschütt. Um bem öfteren Austrodnen bes Erbbodens, somie bem Festwerben besselben durch bas Giefen porque beugen, übergieht man ihn mit einer bunnen Schicht turgen Miftes ober Lobe.

In milberen Gegenden konnen fie ebensogut schon im Herbste verpflanzt werden, in rauberen ift bies jedoch nicht ratsam.

# 71. Brufung ber Samlinge beim Bluben, Ofulieren berfelben auf Bilblinge.

Sowie die Sämlinge anfangen zu blühen und sich irgend einer als etwas besonderes zeigt, wird er an einen Stab gebunden, mit einer Nummer versehen und seine Eigenschaften mit der Nummer zu Papier gebracht. Ueberhaupt ist es nötig und von großem Interesse, sich sogleich beim Beginn der Befruchtung ein Buch anzulegen, in welchem man jede Seite mit 7 Rubriken versieht, in deren erste: die laufende Nummer; zweite: Name und Geschlecht der Mutterrose; dritte: Name und Geschlecht der Baterrose: vierte, fünste und sechste: Tag, Monat und Stunde der Befruchtung und in die siebente Rubrit die Resultate eingetragen werden.

Sind die Augen reif, so okuliere man sie auf einen oder einige Wildlinge, um sie zu prüfen, indem man durch das Okulieren auf eine geeignete kräftige Unterlage ein oder zwei Jahre früher ein richtiges Urteil gewinnen kann, als es durch die bloße Erwartung don dem Sämling möglich ist. Da es viel Zeit und Unterlagen erfordern würde, alle Sämlinge zu okulieren, so können diejenigen Samenpflanzen, deren Wert zweiselhaft ist, noch ein oder zwei Jahre gepflegt werden, worauf ihr wirklicher Wert sich

berausstellen wird.

Jest erweist sich die Bezeichnung der verschiedenen Rosensorten bei der Aussaat als besonders nüglich und interessant, weil dadurch nicht nur die Abstammung, sondern auch zugleich die Hibridation bezeichnet werden kann.

Die Samen mancher Rosensorten, besonders aus den Gruppen der Monats-, Thee- und Bourbonrosen, aber auch von den befannten öfter blühenden Sibriden General Jacqueminot, Duc Decazes, Jules Margottin, Louise Odier u. a., sowie bie meiften von biefen abstammenben Sorten, keimen, wenn man dieselben sogleich nach ber Reife — Oktober, November - in flache, mit leichter fandiger Erbe gefüllte Topfe ausfaet, in einen warmen Raum (Wohnzimmer am sonnigen Fenfter) bringt, mit einer Glasscheibe bebedt und gleichmäßig feucht halt, außerorbentlich rafch. Schon Anfang Januar fpriegen die jungen Bflangen empor. Diefe merden bald einzeln in tleine Topfchen mit berfelben Erdmischung gepflanzt, wieder nahe an Fenfter gefett, gleichmäßig angemeffen feucht gehalten, bis zum Anwachsen gegen zu ftarten Sonnenschein burch Borfcbieben eines wei-Ben Bapierbogens etwas beschattet, und im März schon wird die geringe Mithe, welche man damit hat, durch teilweises Erscheinen von Knospen be-Auf große und volltommene Blumen, welche erft durch Weitertultur im freien Lande im gunftigeren Falle ju gewärtigen, barf man allerbings in fo turger Beit nicht rechnen; aber bennoch gemährt biefer Erfolg ein Bergnügen, welches fich jeder Blumenfreund verschaffen tann und nicht genug zu empfehlen ift. Es ift jedoch erprobt worben, daß man berartige erfreuliche Refultate nur in Jahren erzielt, in welchen ber Same, ohne Froft erhalten zu haben, am Strauch vollständig gereift ift. hat ber Same Froft erhalten, fo teimt er langfamer und fehr unregelmäßig, ber größere Teil fogar erft im zweiten Jahre. Ebenfo verhalt es fich mit bem Samen ber wilben Rose (R. canina). Ich habe zum öfteren kleinere Quantitäten Hagebutten im September schon, noch ehe sie einen Reif erhalten, gesammelt, ausgekernt und ben Samen sogleich ins freie Land ausgesäet; bieser keinte im Frühjahre mit nur sehr geringem Ausfall, während ich bei dem später geernteten und Frost erhaltenen Samen niemals diesen Erfolg gehabt habe.

72. Anzucht von Samlingen wilber Rofen zur Beredelung auf ben Burgelhals, einschließlich "Braparieren"
bes Samens.

Behufs Aussaat des Samens von den winterharten und den sogenannten wilden Rosen, welche als Unterlagen zur Beredelung bienen follen, sammelt man die Früchte (sogen. Hagebutten), wenn die jum Trodnen und Einmachen mertvolle fleischige Bulle nicht benutt merben foll, gewöhnlich erft dann, nachdem fie Frost bekommen, mithin weich geworden ift, und perqueticht fie vermittelft einer holzernen Reule. hierauf mengt man bas Ganze mit gelöschtem, klarem Kalk ober Asche so lange, bis anzunehmen ift, daß fich jedes Rorn mit einer dunnen Schicht biefer Daffe überzogen Da, wie schon oben bemerkt, folcher spater geerntete ober bezogene, icon langere Zeit troden gelegene Samen erft im zweiten, zum Teil fogar erft im britten Jahre teimt, fo ift es, um bas Land fur ein ganges Jahr gu ersparen, am zwedmäßigsten ibn mit Sand, Roblenasche ober auch nur mit Erbe untermengt, wenn es nur fleinere Quantitaten find, in irdene Befage gu bringen und dieselben mit einer Schieferplatte ober Ziegel bedeckt, damit die Mäufe nicht dazu tommen tonnen, 20 bis 30 cm tief in die Erbe zu vergraben, bamit er fich gleichmäßig feucht halt. Größere Quantitaten schüttet man, reichlich mit Erde untermischt, sogleich in eine circa 30 cm tief ausgeschaufelte Grube von entsprechender Große und bringt dann nur noch, damit ber Same vollständig bedect ift, eine dunne Schicht Erbe barüber. Um bie Mäufe davon abzuhalten, überbrauft man bas Gange mit Betroleum untermischtem Waffer. Bum Frühjahr muß bas Ganze einmal umgearbeitet und babei ordentlich burchmengt werden. Go bleibt er liegen bis gum Berbft und wird bann fogleich mit bem Mifchungsmaterial auf tief umgegrabenes und gut gedungtes (jedoch nicht mit frischem Dunger) am zwedmäßigften auf 1,25 m breite Beete geteiltes Land in 5 cm tiefe Furchen von 15 cm Entfernung nicht zu did bestreut. Den in diese Furchen gestreuten Samen trete man mit ben Fugen ein ober brude ihn mit bem Rechenbalten feft und bringe die Erbe wieder darüber, indem man bas Beet mit bem Rechen ordnungsmäßig ebnet. Je mehr Froft und Feuchtigfeit ber Winter guführt, besto früher vermurbt die Samenschale und besto sicherer geben bie Samen auf. Gin Bebeden ber Beete mit Laub, Dift u. bergl. ift baber vermerflich, indem hierin nur die Mäufe Schut vor bem Winter finden und unter ben Rosenkernen gründlich aufräumen. Aus Fürsorge gieße man auch in bie Furchen, nachbem ber Same eingestreut ift, Betroleumwaffer. 3m barauf folgenden Fruhjahr, in ben erften Bochen bes April geben die Samen bann auf.

Gin gleich gutes Resultat erzielt man, wenn der im Herbst gut gereinigte Samen über Winter in einem trockenen Raume aufbewahrt und sogleich im darauf folgenden Frühjahr — im Mai — auf gut zubereitetes

Land in Reihen, abwechselnd mit einer Reihe Buschbohnen, damit die Reihen ber Rosensamen von den Buschbohnen beschattet werden, ausgesäet wird. Nachdem die Buschbohnen im Herbst abgeerntet sind, wird das Land gewalzt, oder mit der Schaufel sestgeschlagen, und im nächsten Frühjahr gehen dann die Rosensamen auf.

Sehr mißlich ist es, vorher schon eingeschichtet gewesenen ober durch Salzsäure schon murbe gemachten, sogenannten "präparierten" Samen zu beziehen. Erhält man diesen in noch hinlänglich seuchtem Zustande, womöglich in dem Sande ober der Asche, worin er eingeschichtet war und säet ihn sofort aus, so ist wohl ein guter Ersolg gesichert. Wird jedoch solcher vorbereiteter, bisher seucht gelegener, schon angeschwollener und weich gewordener Same nur einmal zu trocken, so ist nicht zu erwarten, daß er noch keimt.

Mit ben aufgegangenen jungen Pflanzen verfährt man in gleicher Weise, wie im § 70 angegeben ist, wenigstens erzielt man durch dieses Berpflanzen ("Pikieren", vom französischen "piquer", in Reihen pflanzen. Wir verstehen unter dieser Bezeichnung nur ein Verpflanzen in der jüngsten Jugend) in noch krautartigem Zustande ein viel freudigeres Wachstum, als wenn man die Sämlinge ein ganzes Jahr im Saatbeete stehen läßt. Man verdünne wenigstens die jungen Pflanzen, nachdem sie einige Vlätter gebildet haben — und verwende die ausgezogenen zum Weiterverpflanzen. Die geeignetste Zeit hierzu pflegt in der zweiten Hälfte des Mai zu sein. Es erfordert allerdings etwas mehr Vorsicht, und man hat beim Pflanzen besonders darauf zu achten, daß die Wurzeln der jungen Pflanzen nicht längere Zeit der Luft und Sonne ausgesetzt sind, sondern man nuß sie gleich nach dem Ausheben in einen dünnen mit etwas Kuhmist untermischten Lehmbrei taugen, zwischen seuchtes Moos legen und darf nur immer wenige in die Hand nehmen.

Bis zum Berbst haben diese im Mai piffierten Samlinge meistens Bleiftiftstärke erreicht und eignen sich so besonders gut zur niedrigen Beredelung im Treibhaus, ober auch zur Hochstammzucht. Meiftens läßt man fie jeboch bis jum nächsten Berbft im Saatbeete steben, nimmt fie dann heraus, fortiert fie nach ben verschiedenen Stärten und fchlagt fie fur ben Winter aut im Freien ein. Die meift ftrobhalmftarten Bflanzen, zeitig im Fruhjahr gepflanzt, erreichen bis zur Ofulierzeit im Sommer die erforderliche Starte, um am Wurzelhals ein Auge einzusepen. Bor bem Bflanzen werden die Wurzeln nur mäßig gefürzt und der obere Teil auf reichlich die Balfte gurudgeschnitten, mas febr raich geht, wenn man foviel als man faffen tann, möglichst egal gelegt in die hand nimmt und en gros mit einem icharfen Meffer abschneibet. Go zubereitet und bie Burgeln, um fie gegen das Trockenwerden zu schützen, in einen Lehmbrei getaucht, werden sie in 50 cm voneinander abstehenden Reihen, in der Reihe auf 20 bis 25 cm Entfernung, auf vorher tief umgegrabenes Land, ebenfalls vermittelft Bflanzers und zwar ziemlich boch gepflanzt, so bag ber Wurzelhals möglichst weit aus ber Erbe fteht; zieht bann aber, nachbem fie angegoffen (bei größerem Betrieb kommt es hierzu fast niemals), von beiben Seiten mit der Hacke (wie es bei dem Häufeln der Kartoffeln geschieht) die Erde an die Pflanzen heran, damit sie einen geraden und festen Stand bekommen. wird außerdem bewirft, daß burch bie angehäufelte fich trocener haltende Erbe ber Burgelhals langer wird, frei von Burgeln bleibt und somit gur Aufnahme bes fpater einzusependen Auges geschickter mirb.

tung bes Landes ift jedenfalls im Berbst ober mahrend bes Winters bei geeigneter Bitterung vorzunehmen, mogegen man bas Bflanzen lieber erft im Fruhjahre vornimmt, weil diefe fleinen Pflangden, im Berbft gepflangt, oftmals vom Froft fo gehoben werden, daß fie im Frubjahr obenauf liegen, wenn man bem nicht durch Uebergiehen des Bodens mit einer dunnen Lage Mist ober Laub vorzubeugen sucht. Begen Mitte bes August tann nun das Ofulieren vorgenommen werden, nachdem man vorher ben milben Bufch, um beffer bagu zu tommen, gufammengebreht, die Burgelhalfe vermittelft eines breitgeschnitten Solzes ober einer Scharre behutsam von ber fie umgebenben Erbe befreit und, wenn notig, biefelben noch mit einem weichen Lappen abgerieben hat, damit beim Ginschieben der Augen nicht Erde mit dazwischen fommt. Auf diese Beise veredelte Rosen entwickeln ein fehr üppiges Bachstum und bilden im darauf folgenden Jahre ichon fraftige Busche. Die unter strobhalmstarken Sämlinge werben ebenfalls zeitig im Frühjahr ziemlich bicht verpflanzt und wie die frautartig pikierten zur Winterverebelung ober mit ben über ftrobhalmftarten zur hochstammzucht vermendet.

## 73. Angucht von Gamlingen milber Rofen gu Bochstämmen.

Bei Anzucht hochstämmiger Rosen aus Samen ist es hauptsache, daß . der Samen von einer Sorte ftammt, die einen fraftigen Wuchs und moglichst wenig Stacheln hat, wenig, ober am besten teine Ausläufer treibt und außerdem die gehörige Widerstandsfähigfeit gegen alle nachteiligen Witterungs-Da man nun bei gefauftem Samen, oftmals eine gange einfluffe befitt. Anzahl verschiedene Sorten (Abarten ber Rosa canina) bekommt, von denen sich die wenigsten zur Hochstammzucht eignen, so ist es das sicherste, sich den Samen von außerlesenen Samenträgern selbst zu ziehen. Eine die oben angegebenen Eigenschaften besitzende Sorte mochte die zur Zeit noch wenig verbreitete Rosa canina uralensis fein, von bis jest noch unbefannter Hertunft, ba es zweifelhaft ift, ob sie ben Ural jemals zu sehen bekommen. Diese Sorte zeichnet sich besonders noch badurch aus, daß fie weder Rost Die von Otto Frobel in Riesbach-Burich noch Mehltau unterworfen ift. sehr empfohlene in den handel gegebene "Rosa laxa" ist noch nicht hin= länglich erprobt.

Die Anzucht hochstämmiger Rosen aus Samen erfordert einen Reitraum von 4 bis 5 Jahren. Bon ben einjährig piffierten Gamlingen (f. § 72) werben die ftartsten ausgesucht, Wurzeln und Zweige, wie oben angegeben, gefürzt und in gut gedungten 50 cm tief geloderten Boben, bei 40 cm Reihenentfernung auf 30 cm Abstand, vermit elft eines farten und langen Pflanzholzes (abgebrochene, wieder zugespitte Spatenftiele geben bie besten) zeitig im Frühjahr gepflanzt. Nachdem man sie angegoffen (was bei größerem Betriebe übrigens gang megfällt), bie Erdoberflache mit bem Rechen geebnet, bat man ben gangen Sommer weiter nichts baran ju thun, als vom Unfraut rein gur halten und babei ben Boden mit ber Sade gu lodern; die Rosen läßt man bis jum Berbst bes zweiten Jahres unberührt machsen. Sest werben fie ber Reihe nach ausrigolt und die emporgeschoffene Rute von bem fie umgebenden Bufch befreit, mas jedoch mit der geborigen Sorgfalt und zwar dicht über bem Entstehungspuntte ber Rute geschehen Werben fie nicht fogleich im Berbft eingeschult, wobei in berfelben

Weise, wie es in § 93 beim Pflanzen der Waldwildlinge angegeben ist, verfahren wird und, salls ein trodenes ranhes Frühjahr folgen sollte, der Frühjahrspflanzung vorzuziehen ist, so müssen sie gut eingeschlagen und dünn mit Dectreisig oder irgend etwas anderem bedeckt werden, so daß sie wenigstens gegen die Sonne und rauhe Winde geschützt sind. Vom Juli dis Anfang September können sie sodann okuliert werden.

Bas nun die Frage anbelangt: welches find die besten Unterlagen für Rofenhochstämme, Balbstämme ober Samlingsftamme ber Rosa canina? entscheibe ich mich, so lange ich die ersteren in hinreichender Anzahl gut -gut müssen sie allerdings sein — bekommen kann, immer noch für die ersteren. Es ist nicht zu leugnen, daß der Sämlingsstamm nach fünfiahriger Rultur ein meiftens befferes Wurzelvermogen befitt, wie der Waldstamm nach zweijähriger; man follte beshalb meinen, daß die Krone bes Samenftammes ichon im Bertaufsjahr weit ftarter fein mußte und nach ber Anpflanzung an feinen Bestimmungsort weit schönere und volltommenere Blumen liefere und viel reicher blube als der Balbstamm; beide steben fich aber zum mindesten gleich gegenüber. Es hat dies seine Ursache in der unbandigen Rraft, Die im Burgelftod bes Samlingstammes enthalten ift; es entstehen immer neue Burgeltriebe, die den ganzen Sommer hindurch meggeschnitten merben muffen. Diefes ichmacht ben Stamm und hindert bas Auffteigen bes Saftes. Der Walbstamm bagegen macht in ben erften Monaten nur felten Wurzeltriebe und später nur wenige, Saft und Trieb geben daber mehr nach ber Spipe. Ferner ift er hoher und ftarter im Stamm, fo bag er fich felbst und die barauf entstehende Ebelfrone tragen tann, babei jeboch, wenn man nicht über fingerstarte Stamme mittauft, ebenfo biegfam, wie ber bunne Samenstamm, welcher noch vor ber Berebelung an eine Stange angebunden werden muß, wenn er fentrecht machfen foll.

# Zweites Kapitel.

74. Die Bermehrung durch Ausläufer.

Die meisten Rosenarten besitzen die Neigung, aus dem Wurzelstode Triebe zu machen. Dieselben pflegen bald nach ihrem Auswachsen Wurzeln zu erzeugen, und dann bezeichnen wir sie mit dem Namen Ausläuser. In reichlichem Maße treten sie bei den Pimpinells, den Kapuziners, französischen, Damaszeners, weißen (R. alba) und Zentisolienrosen auf. Will man sich dieser Berjüngungsgebilde zur Bermehrung bedienen, so löst man sie im Herbst oder Frühjahre unterhalb der mit Wurzeln besetzten Stelle vom Mutterstode los, um sie als selbständige Pflanzen zu behandeln. Will man von einer Rosenart möglichst viele Ausläufer ziehen, so darf man nur die Pflanze während der Auheperiode start zurückscheiden.

# Drittes Kapitel.

75. Die Bermehrung durch Wurzelschnittlinge.

Sie gelingt am beften bei benjenigen Rofen, welche besondere Reigung haben, Ausläufer zu erzeugen. Weil man aber bei diefer Methode genotigt ift, die Bflanze teilmeife ober gang zu opfern, fo findet diefe Bermehrungsart nur wenig Anwendung und ift nur bann vorteilhaft, wenn man bei einer etwa nötig gewordenen Umpflanzung alter, fräftiger Pflanzen die Burgeln zu schneiben Beranlaffung hat. Die geeignetste Beit für Diese Bermehrung ift bas zeitige Frühjahr. Geftatten es bie Umftanbe, fo tann es auch schon im Winter vorgenommen werden, zumal, wenn die Wurzelstude bei einer im Berbft vorgenommenen Umarbeitung ichon gefammelt und froftfrei eingeschlagen worden find. Man schneidet fie dann in 4 bis 6 cm lange Studchen und legt fie in mit leichter fandiger Erbe gefüllte und mit gutem Bafferabzug versehene Raften, Topfe oder — bei größerem Borrate — auch in Mistbeete, in etwas schräger Richtung bergestalt ein, bak sie am oberen Ende 1/2 cm hoch mit Erde bedeckt sind. Solche Wurzelstedlinge bedürfen nur einer mäßigen Barme, treiben ichon im ersten Sommer schöne traftige Ruten und konnen bann als felbständige Bflanzen behandelt werden.

Diese Wurzelstüde können auch im Frühjahre ins Freie auf ein gut zubereitetes Beet von gewöhnlicher Breite in vier ober fünf Reihen, aber bann etwas länger geschnitten, gestedt werden. Nach dem Stecken sind sie anzugießen und sodann die Erdobersläche mit klarem, verrottetem Mist oder einem anderen geeigneten Material dunn zu überziehen, um den Boden möglichst gleichmäßig seucht zu erhalten und bei ersorderlichem Gießen gegen das Festwerden zu schützen.

Wie icon bemertt, gelingt diese Bermehrungsweise am beften bei Rofenforten, welche ichon von Natur aus zur Erzeugung von Ausläufern ge-Sat man jedoch die Absicht, Rofen durch Burgelftude ju vermehren, fo laffen fich auch alle anderen Sorten burch folgendes Berfahren baju geeigneter machen. Bunachst schneibe man bie Pflanze ftart gurud, wodurch bewirkt wird, daß sie an ihren untersten Teilen und zulett aus bem Burgelftode austreibt, mabrend fonft, wenn man ihr ben Buchs nach oben läft, weniger Triebe unten erscheinen werden. Eine warme, sonnige Lage, eine leichte, öfters geloderte und somit der Luft Butritt gestattende Erde über ben Wurzeln, fordert das Reifen derfelben, sowie das Entsteben pon Reimaugen. Diese Wirfung lagt fich noch leichter erzielen, wenn man bie Erde mahrend bes Sommers soweit megnimmt, daß bie Oberseite ber Burgeln faft bloggelegt wird. Im Berbft bringt man bann eine Schicht leichter fandiger Erbe wieder barüber, bamit die Burgeln nicht burch Frost Benn es die Witterung erlaubt, nimmt man icon mabrend bes Winters, fonft erft im Fruhjahre bie Wurzeln ab, welche man gum Berschneiden verwenden will und die wenigstens eine Stärke von 2 bis 3 mm erlangt haben mitsen. Diese entwickeln sehr leicht Triebe, weil sich im vorhergehenden Sommer durch die Bloßlegung der Wurzeln und dadurch herbeisgeführte erhöhte Einwirkung von Sonne und Luft schon unsichtbare Augen gebildet haben.

# Viertes Kapitel.

Bermehrung durch Ableger oder Absenker.

#### 76. Das Abfenten murgelechter Rofen.

Durch Ableger vermehrt man diejenigen Rosen, die sehr hartholzig sind und deshalb aus Stecklingen nicht leicht wachsen. In dieser Absicht muß man die Mutterpflanzen niedrig und buschig zu erziehen sich bemühen. Diese Art der Bermehrung ist namentlich für die Moosrosen zu empsehlen, deren Barietäten der Mehrzahl nach sparsame Ausläuser machen.

Die geeigneteste Beit, diese Art der Bermehrung vorzunehmen, find die Monate Juli und August, sobald der erste Trieb reif geworden ist, kann aber auch im Herbst oder Frühjahr geschehen. Diese Operation ist sehr einfach und geht bei einiger Uebung schnell von ftatten. Bunachft wird ber Boben um ben Mutterftod etwas gelodert und mit guter, mit etwas Baffersand gemengter Romposterde gemischt. Bum Ablegen selbst - wobei man wohlthut, starte Sandschube anzuziehen - wählt man junge, fraftige Triebe und dreht benjenigen Teil, welcher in Die Erde ju liegen tommen foll, bergestalt, daß die Rinde reißt und badurch eine Bermundung berbeigeführt wird; oder man schneidet mit einem scharfen Meffer unter einem Auge, bis auf das Mart 3 bis 4 cm fchrag aufwarts, damit eine nach unten gefehrte Bunge entfteht, wie man fie bei bem Genten ber Relten bilbet und flemmt, damit biefer Schnitt offen gehalten wird, ein bunnes Steinchen - Topficherben - bagwischen. hierauf legt man ben vorsichtig abwarts gebogenen Zweig mit feiner Bundftelle 5 cm tief in bie geloderte Erde und befestigt ibn, wenn er burch bie aufgebrachte und gleichzeitig fest angetretene Erbe nicht von felbft in Diefer Lage bleibt, mit einem holzernen Saten - fogen., auch im Sandel befindlichen, Rofenhaten ober, in Ermangelung folcher, mit übers Rreug geftedten Bfloden. langen Trieben tann man mehrere berartige Drehungen ober Ginschnitte ausführen; ber bazwischen liegende unverwundete Teil bildet bann einen Bogen über der Erde, mahrend der vermundete in die Erde tommt. Durch Diefes Berfahren tonnen aus einem Triebe mehrere felbständige Pflanzen gezogen werben. Bur Beforderung der Burgelbilbung tragt ofteres Begie-Ben und Auflodern des burch Regenguffe und Giegen fest gewordenen Erdreichs wefentlich bei. Um bem öfteren Troden und Festwerben ber Erbe etwas vorzubeugen, ift es gang zwedmäßig, eine bunne Schicht Moos ober kurzen Mist darüber zu bringen. Unter nicht allzu ungünstigen Berhältnissen werden sich bis zum Herbst die Ableger soweit bewurzelt haben, daß sie unterhalb dieser neugebisdeten Organe abgeschnitten und als selbständige Pflanzen behandelt werden können. Diesenigen, welche noch zu wenig oder gar keine Wurzeln getrieben haben, verbleiben bis zum nächsten Herbst an der Mutterpslanze, wie dies selbstverständlich auch bei den im Herbst erst

abgesenkten der Fall ift.

Ein ebenfalls gunstiges Resultat erzielt man, wenn man im Frühjahr bevor die Augen austreiben, Die fraftigften, im Jahre vorher gewachsenen Schöflinge niederbiegt und möglichst glatt auf ben Boden liegend vermittelft Saten befestigt, nachdem Die in Diefer Lage nach unten stehenden Augen und die Spiten ber Schoffen entfernt find. Mus den nach oben ftebenden Augen werden die Zweige gerade in die Sohe machsen, und haben fich biefe 6 bis 8 cm boch entwidelt, fo hebt man ben niedergehatten Schöftling von ber Erde, verlett ihn an den, den ausgetriebenen Augen gegenüberliegenden Stellen, alfo an ber ber Erbe zugekehrten Seite, indem man bie Rinbe mit etwas Bolg magerecht einschneibet und legt bann ben Schöfling wieder so auf den Boden (nachdem berfelbe, wie oben angegeben bergerichtet), wie er vorher gelegen, und bebedt ihn in seiner ganzen Länge 3 bis 4 cm boch mit guter nahrhafter Gartenerde, wobei aber den jungen 3meigen ihre aufrechte Stellung erhalten werben muß. Im Laufe bes Sommers werben fich an ben eingeschnittenen Stellen bes Schöflings Burgeln bilben und im Berbst tann berfelbe in fo viele Stude geschnitten werben, als Zweige mit darunter befindlichen Wurzeln sich entwickelt haben. jenigen, welche zum Berpflanzen auf ihren Bestimmungsort noch nicht traftig genug find, muffen auf ein gut bergerichtetes Beet noch einmal verfcult merben.

Für diese Art Bermehrung ist neben der Moosrose auch die Zentisolie, die R. alba, die Damaszener, die gallische und die meisten rankenden Rosen in erster Linie, in zweiter die öfterblühenden Hibriden, sowie die Bour-

bon- und Roisettehibriden geeignet.

## 77. Das Abfenten veredelter Rofen.

Zuweilen wünscht man aber auch eine Rosensorte, welche man bloß als verebelten Hochstamm besitzt, durch Ableger zu vermehren, oder einen Hochstamm in eine wurzelechte Rose zu verwandeln, wenn sie als Hochstamm nicht gut gedeihen will, oder der Unterstamm schabhaft geworden ist und man doch gern die Sorte erhalten möchte. In dieser Absicht biegt man den Stamm zur Erde, besessigt ihn vermittelst ein paar starter Harten oder über das Kreuz gesteckter kurzer Pfähle, damit er nicht vom Wind bewegt werden kann, und versährt dann mit den Zweigen, welche man zum Ablegern benutzen will, in derselben Weise, wie im vorigen Paragraph angegeben. Nicht selten kommt es vor — besonders in gelinden Wintern —, daß zeitig im Herbst mit Erde bedeckte Zweige hochstämmiger Rosen im Frühjahr Wurzeln getrieben haben.

## Fünftes Kapitel.

Bermehrung durch Stecklinge.

78. Allgemeines über bie Bermehrung durch Stecklinge; Bubereitung berfelben.

Am leichtesten lassen sich die weichholzigeren Rosenarten aus Stecklingen vermehren. Je hartholziger eine Art, besto schwieriger bas Gelingen. Die geeignetefte Zeit zur Anzucht aus Stecklingen find Die Monate Jumi bis August, und hat man die Rosen angetrieben, die Monate Februar bis Die Stecklinge von getriebenen Rosen bewurzeln sich leichter, als Die im Sommer aus bem Freien geschnittenen, jedoch ift zu ersteren ein Bermehrungshaus oder ein marmer Miftbeetfaften erforberlich, mabrend bie letteren in einem abgetragenen Miftbeettaften erzogen werben tonnen. Bu Stedlingen wird ftets junges, noch nicht gang reif geworbenes bolg verwendet, und zwar mit fast noch befferem Erfolge das weniger uppig gemachsene, welches jum Beredeln nicht verwendbar ift und jum Borteil ber Rrone oftmals herausgeschnitten werden muß. Bon den weichholzigeren Rosen, wie Thee-, Noifette-, Bengal- und Rletterrofen, läßt fich auch alteres Holz au Stedlingen benuten, mahrend folches von den hartholzigeren öfterblübenben Bibriden und einmal blühenden oder Sommerrofen nicht verwendbar ift; Diefe muffen fogar oftmals erft angetrieben werden, um fie mit Erfolg durch Stecklinge vermehren zu können, falls man es nicht vorzieht, sie burch Ableger oder Wurzelhalsveredelung (wenn man niedrige Pflanzen haben will) zu vervielfältigen. Bei bem Schneiden bes Stecklings sehe man barauf, daß er zwei bis vier gute Augen, je nachdem biese näher ober entfernter fteben, hat. Den Schnitt führe man mit einem feinen, scharfen Meffer tnapp unter bem Auge von ber biefem entgegengefetten Seite fchrag nach unten. Bon besonderem Borteil ift es, wenn die zu verwendenden Stedlinge von der Beschaffenheit find, daß man fie knapp an einem Sauptameige abschneiden tann und nicht erft in Stude zu zerschneiden braucht. Das am unterften Auge fipende Blatt entfernt man in der Regel gang, während man die andern bis auf die unterften zwei Fiederblattchen megschneibet, damit der Berbrauch an Nahrungsstoff beschränkt wird. Stedlinge felbst werden nicht tiefer als 1 bis 2 cm, in 2 bis 3 cm Entfernung vermittelst Borftechen mit einem zugespitten Solzchen eingefett und fest angebritcht. Mit gutem Erfolge laffen fich auch Stedlinge im Berbft - von Mitte Ottober bis Mitte November - vom reifen, beim Befchneiben ber Rofen gewonnenen Solze machen; von Rletterrofen befonders, felbst auch ins freie Land.

79. Stedlingszucht im freien Beete bes Bermehrungshaufes und in kleinen Töpfen von im Winter angetriebenen Rosen. Behandlung ber Stedlinge nach ihrer Bewurzelung.

Bur frühzeitigen Stecklingszucht, zu welcher man angetriebene Pflanzen benutt, muß im Bermehrungshause ein Beet mit gut ausgewaschenem Quarzober Flußsande zubereitet werden, welcher, wenn nicht zu viel darauf gehen soll, zur Hälfte mit nicht zu sein durchgestebeter Steinkohlenasche untermischt werden kann, indem es sich hauptsächlich darum handelt, alle zur Fäulnis beitragenden Stoffe fern zu halten. Auch in Sand und seingesiebten Torfmull zu gleichen Teilen wachsen die Stecklinge besonders gut. Gine dieser Wischung wird 6 bis 7 cm hoch aufgeschichtet, geebnet, vermittelst eines mit einem Griff versehenen Brettchens mäßig sestgedrückt, zu einer Bodenwärme von 16 bis 20° R. gebracht und darin unterhalten. Man beseuchtet mit einer seinen Brause, so oft als es ersorderlich ist und zwar durchdringend, damit die Unterstäche, welche durch die ausströmende Heizwärme rascher austrocknet als die obere, hinlänglich mit durchseuchtet wird.

Auch tann man die Stedlinge einzeln in kleine Topfe von 4 cm Durchmeffer fteden, welche mit einer Difchung von 1 Teil Sand, 1 Teil Roblenafche und 1 Teil feingestebter Laub = ober Beibeerbe, ober auch mit einer Mischung von Sand und Torfmull gefüllt find. Diese senkt man bis an ben Rand, bicht aneinander gestellt, in eine auf bem Beete ausgebreitete Lage von Sagemehl, Roblenafche ober Sand ein, jedoch in einem Abstand von 2 bis 3 cm, um mit bem Rohr zwischen bie Reihen gießen zu konnen. Etwa modernde und abfallende Blätter und Blattstiele sind mit einem 3u= gespitten Stäbchen behutsam zu entfernen. Nach 8 bis 14 Tagen ist bie Bewurzelung eingeleitet; an ber in ber Erbe befindlichen Schnittfläche bilbet fich eine knorpelige Schwiele - in ber Gartnersprache Rallus genannt -, welche innerhalb ber nächsten 14 Tage an Ausbehnung gunimmt. schreitende Rallusbildung ertennt man leicht baran, daß ber Stedling ein kräftigeres Aussehen gewinnt und die daran belassenen Blättchen gelb und abgestoßen werben. Der Beginn ber eigentlichen Burgelbilbung macht fich aber durch das Schwellen und endliche Austreiben der Augen bemerkbar. Bei ben ins Beet gestedten Stedlingen wird es bann Beit, fie gesonbert in kleine 5 cm Topfe zu pflanzen, wozu man eine fandige Komposterbe mit etwas Beide-, Laub-, Bolg- ober Torferde untermischt, verwenden tann. Dagegen tonnen bie fogleich in fleine Topfchen einzeln gesteckten Stecklinge ohne Rachteil 2 bis 3 Monate in benselben verbleiben, bis fie, ohne ben gebildeten Wurzelballen zu verleten, in größere Topfe, ober nach allmählicher Gewöhnung an die freie Luft, Mitte Dai auf den bestimmten Standort ins Freie zu pflanzen find.

Die aus dem Stecklingsbeet in Töpfchen gepflanzten Rosen (mangelt es an kleinen Töpfen oder Raum, so kann man auch mehrere — vier bis fünf — solcher bewurzelten Stecklinge dicht am Rande weg in einen größeren Topf pflanzen, um sie dann erst später, mit Erdballen zu sondern) sind, die die Störung überwunden, was sich nach 2 dis 3 Wochen ebenfalls durch erneutes Wachstum bemerkbar macht, in, wie man zu sagen pflegt, gespannter Luft zu halten. Zu diesem Zwecke lasse man sie, wenn Raum vorbanden ist, im Vermehrungshause, oder bringe sie, was noch mehr zu

empfehlen ist, sobald es die Witterung erlaubt, auf einen hierzu in Bereitschaft gehaltenen mit Laub und Pferdemist mäßig angewärmten, mit starkem Mistumsatz und gut schließenden Fenstern versehenen Mistbeetkasten, welcher während der Nacht und auch am Tage bei etwa eintretendem Schneewetter mit Strohdecken und Brettern zu bedecken ist. Bei Sonnenschein zu beschatten ist nicht nötig, selbst wenn die Temperatur unter den Fenstern dis zu 28° R. steigt, dagegen ein österes seines Ueberdrausen, und, wenn sich noch starker Mistdunst entwickeln sollte, ein ganz schwaches Lüsten auf der dem Winde entgegengesetzen Seite. Je weiter die Entwicklung vorschreitet, desto mehr lüstet man, die endlich die Fenster bei bedecktem Himmel und milder Temperatur ganz entsernt werden. Rauhe, austrocknede Lust wirkt besonders nachteilig; bei solcher ist es vorzuziehen auf den jungen Pflanzen die Fenster zu belassen, nur schwach zu lüsten und bei starkem Sonnenschein lieber leicht zu beschatten.

#### 80. Frühzeitige Stecklingszucht im Mistbeet von angetriebenen Rosen.

Ist man nicht im Besit eines Bermehrungshauses, so kann man die in kleine Töpfe gesteckten Rosenstecklinge auf einen, wie oben angegeben hergerichteten Mistbeetkasten bringen, indem ein solcher, wenn er gut angelegt ist, die Wärme so lange hält, dis die Bewurzelung vor sich gegangen ist. Der in dem Kasten verwendete Erwärmungsstoff muß mit dem 8 bis 10 cm hoch darauf gebrachten Sägemehl, oder was sonst zum Einstittern der Töpfe zu Gebote steht, so hoch aufgeschichtet sein, daß die äußersten Spizen der Stecklinge nur 3 bis 4 cm vom Glas entsernt sind. Rühlt der Kasten sich vor der Zeit ab, so sind die Töpfe auf einen andern warmen Kasten zu bringen.

Ebensogut kann man die Stecklinge zu mehreren in größere, mit reichlichem Abzugsmaterial versehene und mit obiger Bodenmischung gefüllte Töpfe
oder Schalen steden und auf einen warmen Kasten bringen, wo man dann
nach erfolgter Bewurzelung in derselben Weise versährt, wie im vorigen
Paragraph beim Auspflanzen aus dem Stecklingsbeet angegeben ist. — Da
die Stecklinge leichter Wurzeln schlagen, wenn sie in einem Kreise dicht am
Rande eingesteckt sind, so setzt man bei größeren Töpsen oder Schalen noch
ein oder zwei Töpse in die Mitte, füllt die Zwischenräume mit der Bodenmischung aus, wodurch man mehrere Känder erhält, längs welcher man die
Stecklinge stecken kann.

#### 81. Stecklingszucht im zeitigeren Sommer.

Für Sommerstedlinge verwendet man eine gute alte, feingesiebte Beideerde oder Torfmull, zur hälfte mit einem körnigen Sande, oder auch zu gleichen Teilen mit Sand und Steinkohlenasche gemischt. Hat man gute Rasenerde zur Hand oder in Ermangelung dieser Komposterde, so kann man von dieser etwas beimengen oder man benutze sie als Unterlage; man wird dann die Stecklinge um so kräftiger sich entwickln sehen. Die so bereitete Bodenmischung wird im Stecklingsbeete des Berniehrungshauses oder in einem abgetragenen Mistbeete 7 om hoch ausgeschichtet und mäßig sestgebrickt, nachdem man, wird letzteres benutzt, vorher unter dieselbe eine Lage.

womöglich frischer, noch nicht vom Basser gefättigter Ziegelstücke bringt, welche die Burzelbildung der Stecklinge besonders fördern. Hierauf werden in einer Entfernung von 5 bis 6 cm Linien gezogen, in welche die Steck- linge ziemlich dicht aneinander gesteckt werden.

Steigt die Temperatur unter ben Fenstern über 28° R., so muß beschattet werben, vorausgeset, daß man es durch häufigeres Spriten, wie

später in § 84 angegeben ift, entbehrlich machen tann.

Sind die Stecklinge bewurzelt, so wird zur Einzelpflanzung in Töpfe geschritten, und ist die weitere Behandlung wie im § 79 bereits ange-

In mancher Beziehung sind Töpfe, Schalen oder Holzkästen vorzugieben, weil fie fich beliebig transportieren laffen. Auch bei biefen bat man fein Sauptaugenmert auf einen guten Bafferabzug zu richten. Ift man nicht mit Kenstern versehen, unter welche man die Töpse 2c. stellen kann, so bebedt man fie mit Glasgloden ober Glastafeln, unter welchen fie fich, besonders die weicheren Sorten, bei hinlanglicher Feuchtigkeit und Wärme auch im Rimmer und zwischen Doppelfenstern ebensogut bewurzeln. Besonders empfehlen fich bierzu Raften, beren Boben aus einer flachen Dachziegel fogenannten Ochsenzunge - besteht , bei welchen bann weiter fein Abzugsmaterial erforderlich ift. Diefe Raften find fo boch anzufertigen, daß Die Stecklinge in der 3 bis 4 cm hohen Bodenmischung noch 2 cm von der barüber gebecten Glastafel entfernt find. Nachbem die Bewurzelung ftattgefunden bat, läßt fich die Biegel famt ben gangen Inhalt leicht berausbeben, um jeden Stedling mit baran haftenben Erdballen wegzunehmen und in einen Topf pflangen zu tonnen. Die Glastafeln refp. Gloden find jeden Morgen abzunehmen und von dem angesetten Schweiß zu faubern. bie Stedlinge an zu machfen, fo gewöhnt man fie burch zunehmendes Luften und endliches Entfernen ber Glasbededung an Die freie Luft.

## 82. Stedlingszucht im fpateren Sommer.

Bird die Bermehrung erst im August oder noch später vorgenommen, so ist es zwedmäßiger, die Stecklinge in Töpfe, Schalen oder Holzkästichen zu stecken, sie darin den Winter hindurch bis Februar oder März an einem trockenen, frostfreien Orte zu belassen, dann erst die in der Regel sehr reich bewurzelten Stecklinge in kleine Töpfe zu verpstanzen und zur Beförderung des Anwachsens auf ein etwas erwärmtes Beet unter Fenster zu bringen, weil die erst im Spätsommer einzeln verpstanzten Stecklinge den Winter hindurch viel leichter zu Grunde gehen, als wenn sie unverpstanzt stehen bleiben. Auch die etwa ins Mistbeet gesteckten Stecklinge können dis gegen bas Frühjahr darin belassen und dann verpstanzt werden, sind jedoch ebenfalls gegen Eindringen des Frostes und der Nässe hinlänglich zu schützen.

#### 83. Kräftige Pflanzen in möglichst turzer Zeit zur Wintertreiberei heranzuziehen.

Um hierzu träftige Pflanzen zu erzielen, verwendet man Stecklinge von gut gereiftem, am beften unter Glas gewachsenem Holz, weil sich solches am leichtesten bewurzelt, im November oder Anfang Dezember. Um biese Zeit können die Pflanzen zuruck-, bez. ausgeschnitten und das passende Holz

zu biesem Amede verwendet werben. Die Stecklinge ftecke man in ein Beet mit mäßiger Bodenwärme; fobald fich Rallus gebildet hat, ift die Temperatur etwas zu erhöhen. Der Steckling oberhalb der Erde will möglichst fühl Bis gegen Ende Marg find die Stedlinge bewurzelt, werben in Stedlingstöpfe gepflanzt und im Ralthaus ober Miftbeetfaften untergebracht. Die Abwartung ift bier bieselbe, wie in § 79 angegeben ift, nur mit bem Unterschied daß fie beständig unter Glas bleiben, um ein möglichst rasches, fraftiges Bachstum zu erzielen. Anfang Juni werden fie in Topfe von 10 bis 12 cm Durchmeffer verpflanzt und verwendet hierzu eine fraftige, fcmerere Erdmischung, wie fie in § 42 für ftartwuchsigere Rofen angegeben Nach bem Berpflangen tommen fie ebenfalls wieder unter Glas und werden daselbst die Töpfe bis zur Hälfte in ein leichtes Material — Sagefpane ober Torfmull - eingefüttert. Das erforberliche Giegen, Sprigen, Lüften 2c. ist selbstverständlich nicht zu versäumen. Gegen Anfang Ottober werben die Topfe ins Freie gestellt - steben fle in Mistbeetfaften, fo brauchen nur die Fenster entfernt zu werden -, damit fie durch die Luft, auch burch Ginwirfung eines leichten Froftes abgebartet werden. Bor Gintritt des Winters tommen fie in ein eben froftfreies Gemachshaus oder Miftbeettaften, bis es Beit ift fie angutreiben.

Einige Sorten wie La france, Pierre Guillot, Souvenir de la Malmaison können sogleich Ansangs Oktober in ein Haus für sich gestellt werden, um sie wachsend zu erhalten bis Neujahr bei einer Temperatur von 12 bis 13° des Nachts. Die sich entwickelnden Blumen werden die gehabte Mühe lohnen. Diese Pflanzen werden nach der Blüte umgepflanzt, nach 1 bis 2 Wochen in der warmen Temperatur gelassen und dann kühler gestellt, bei welcher Behandlung sie dann wieder schöne Exemplare zum Frühjahrsverkauf liefern. Im übrigen dürfen die Pflanzen nicht zu eng gestellt werden, weil sonst nur die Endknospen austreiben und sind bei fort-

schreitendem Wachstum immer mehr auseinander zu stellen.

## 84. Bur Maffenanzucht zu empfehlendes Berfahren.

Rur Maffenanzucht empfiehlt sich folgendes Berfahren: Sobald die jungen Triebe an der Bafis anfangen zu verholzen — schon von Anfang Mai an — schneibet man fie bicht am hauptzweig ab — auch taum etwas verholzte, beim Bingieren zu entfernende Zweigspiten find zu verwenden ftedt fie, ohne Blätter zu entfernen, in nach Angabe § 81 zubereitete Diftbeettaften, ober auf ein anderes, von gutem fornigen mit etwas Erbe untermischten Sand, hergerichtetes Beet, welches von einem mit gut schließenden Fenstern zu versehenen Bretterrahmen eingefaßt ift, überbrauft fie burchbringend, legt Fenfter auf und fest fie ber vollen Sonne aus. Dabei barf man jeboch nicht verfaumen, fo oft als die Blatter abgetrodnet find, fie fein zu überbraufen. Bei beißen Tagen wird bies von 8 bis 10 Uhr alle halbe Stunden, bann bis gegen 4 Uhr alle 10 bis 15 Minuten nötig fein. Damit die Sonne nicht zu ftart auf die Stecklinge wirken kann, so ist zu empfehlen, die Reigung der Fenster nicht, wie gewöhnlich nach Guben, sonbern nach Norden ftatifinden ju laffen. Bei trubem, regnerischem Wetter ift das Spripen seltener ober gar nicht nötig. Für letteren Fall ift es überhaupt gut, wenn der Rasten durch Laub oder ein anderes Material, mas feine ju farte Bobenmarme entwidelt, ein wenig angewarmt ift. Saben

die Stecklinge fich hinlänglich bewurzelt, mas innerhalb 3 bis 4 Bochen zu geschehen pflegt, so werden fie durch Luften der Fenster bei Tage, Abnehmen derfelben bei Nacht, bann gangliches Entfernen ans Freie gewöhnt und birett aus bem Stecklingsbeet auf gut gubereitete Beete in 20 bis 25 cm Entfernung ins freie Land gepflangt, wobei felbstverständlich bie Burgeln bis gum Ginfteden in die Erde gegen bas Bertrodnen gu fchuten find. Nach dem Bflanzen werden fie geborig angegoffen, was bei trockener Witterung, wenn man die Erdoberfläche nicht burch eine barüber gebrachte bunne Schicht von flarem Dift, Lobe, Fichtennabeln ober bergleichen gegen das zu häufige Austrocknen hat schützen können, alle 3 bis 4 Tage zu wiederholen ift. Bei zusagender Beschaffenheit bes Bobens, Lodern und Reinhalten besselben von Unfraut, entwideln fie, namentlich, wenn ihnen nach ber Anwurzelung alle 8 bis 14 Tagen ein schwacher Dungeguß aus Hornspänen gegeben wird, balb ein fraftiges Bachstum, fo bag man vom erften, im Mai gemachten Sat bis Mitte August icon fraftige verzweigte Bflanzen haben kann. Will man fie zur Topfkultur — resp. Treiben im nächsten Winter - verwenden, so werben fie um biefe Beit aus ber Erde genommen, ohne jedoch Wurzeln und Rrone zu beschneiden , unter Anwendung einer fraftigen Erde, in entsprechende — möglichst kleine Topfe gepflanzt, unter Fenfter gebracht und behandelt, wie fie als Stecklinge behanbelt worden find. Schon nach 2 bis 3 Wochen haben fich neue Wurzeln gebildet, worauf sie allmählich wieder ins Freie gewöhnt werden.

Bei späteren Sägen, wo die Bewurzelung erst bis August oder noch später erfolgt, ist es nicht ratsam, sie noch ins Freie auszupstanzen. In diesem Falle pstanzt man sie in kleine Töpfe, oder mehrere zusammen in größere, und läßt ihnen, um die Anwurzelung, sowie danach die allmähliche Abhärtung zu bewirken, die oben angegebene Behandlung angedeihen. Für den Winter hat man ihnen einen trocknen, frostfreien Standort, sei es in Mistbeeten oder dazu geeigneten niedrigen Gewächshäusern, zu geben, welche von Dezember dis Februar, um Temperaturwechsel zu verhüten, sogar ganz geschlossen bleiben können. Bon da an ist es nötig, sofern es die Witterung erlaubt, ihnen volles Licht zukommen zu lassen. Außerdem können auch die Stecklinge unausgepstanzt im Stecklingsbeet dis Mitte Februar verbleiben, und versährt man dann, wie bereits im § 82 angegeben ist. Jedoch müssen vor Eintritt des Winters die Blätter davon abgeschnitten, sowie auch die am Boden liegenden entsernt werden, um alle Veranlassung zu Fäulnis

möglichst zu befeitigen.

# 85. Behandlung ber Rosenstecklinge nach Art ber Oleanderftecklinge.

Rosenfreunden, welchen derartige Borrichtungen, wie sie oben beschrieben, nicht zu Gebote stehen, ist zu empsehlen, mit den Stecklingen so zu verfahren, wie es bei den Oleanderstecklingen gebräuchlich ist. Man fülle kleine Glassslaschen (Beau de Cologne- oder größere Medizingläser) mit Wasser (am besten Regenwasser oder abgekochtes, wieder erkaltetes Brunnenwasser) und setze den Steckling so ein, daß zwei Augen, von denen die Blätter entsernt wurden, unter Wasser stehen, die übrigen aber, welchen man die Blätter läßt, frei bleiben. Die obere Schnittsläche, sowie auch die Glasöffnung uns mit Baumwachs verklebt werden. An einem anfangs mehr

Digitized by GOOSIC

schattigen, später sonnigen Standort hinterm Fenster bewurzeln sich berartige Stecklinge in kurzer Zeit. Sollte das Wasser ein grünliches Ansehen bestommen, was jedoch bei abgekochtem Wasser, wenn vorher das Glas gründlich gereinigt war, fast nie vorkommt, so muß es erneuert werden. Nach dem Einpflanzen in Töpfe sind sie, bis die Störung überwunden, ebenfalls schattig und in geschlossener Luft zwischen Doppelsenstern oder unter einer Glasglocke zu halten, sowie öfterer mit dem Tauspender zu beseuchten.

#### 86. Anzucht der Rosenstecklinge in mit Erde und Wasser gefüllten Schalen.

Gin ebenfalls zwedmäßiges Berfahren, welches feiner befonderen Borrichtung bedarf, ift folgendes:

Im Juni ober Juli schneibet man von vollständig ausgereiften Trieben die Spiten mit zwei bis vier Augen ab und entfernt nur bas bem untersten Auge entsprechende Blatt. Diefe Stecklinge werden in eine Schale obne Abzugsloch geftedt, beren unterftes Drittel mit Torfbrocen ober Steintohlenschladen angefüllt ift. Darüber, jedoch nicht gang bis zum Rande, wird fandige Beide- ober Lauberde gebracht. Darauf wird die Schale bis gum Rande mit Baffer gefüllt und an ber Gubfeite eines Bebaubes auf ebene Erbe gestellt, fo daß fie ber vollen Sonne ausgeset ift. Je mehr bas Waffer ermarmt wird, besto rafcher treiben bie Stecklinge Burgeln. Selbstverftandlich muß bas verdunftete Waffer von Zeit zu Zeit erfest mer-Bemertenswert ift, dag die Bewurzelung hierbei nicht durch Rallusbildung an der Schnittstäche stattfindet, sondern die Wurzelspipen durchbrechen seitwarts die Rinde, häufig gang ohne Rallusbildung. Sobald die Stedlinge bewurzelt find, werben sie in Topfe gepflanzt und konnen bann fast gang ohne geschloffene Luft an einer gegen grelle Sonne geschütten Stelle aufgestellt werden. hat man ichon im Juli berartig bewurzelte Stedlinge, fo tann man fie aus ber Stecklingsichale auch fogleich ins freie Land pflanzen wie in § 84 angegeben ift.

# 87. Winterstedlinge aus im Spatherbst abgeschnittenem reifen Holze.

Bei Angucht ber Stedlingspflangen von reifem Holze mahrend bes

Winters verfährt man auf folgende Beise:

Beim Beichneiben der Rosen im Herbst sammelt man das abgeschnittene Holz, bindet jede Sorte, mit Nummer oder Namen versehen, für sich allein zusammen und schlägt diese Bündel einstweilen in einem leeren Mistbeetkasten oder im Keller in Erde, Sand oder Kohlenasche ein. Damit die Reiser, welche ohnedies zum größten Teile mit Blättern noch versehen sind, nicht mittlerweile welt werden, ist es nötig, sie öfter zu überbrausen und in möglichst geschlossener Luft zu halten. Noch sicherer ist der Erfolg, wenn es die Zeit gestattet, sie sogleich zur Berwendung zu bringen.

Bon diesen Reisern schneibet man, um gleich möglichst starke Pflanzen zu bekommen, Stecklinge bis 18 cm lang, und steckt sie, je nachdem es die Anzahl der Stecklinge von einer Sorte ersordert, ziemlich dicht — 3 cm voneinander — in kleinere oder größere, mit starker Abzugsunterlage versehene Töpse, die mit einer Mischung von Sand, Kohlenasche und Heide

oder Lauberde gefüllt find. Nachdem sie überbraust sind, bringt man sie unter die Fenster eines kalten, aber gegen Eindringen des Frostes geschützten Wistbeetkastens. Verbieten es nicht Frost und Schnee, so sind Bretter und Strohdecken von den Fenstern bei Tage abzunehmen; auch müssen die Stecklinge bei gelindem klaren Wetter einmal des Tages um die Wittagszeit sein überbraust werden, so daß sowohl die Erde als die Luft möglichst gleichmäßig feucht erhalten wird.

In diesem talten Rasten läßt man die Stedlinge so lange, bis fie Rallus gebildet haben, bringt fie bann — etwa Anfang Marg ober auch fpater — nachdem Unkraut und abgestorbene Stecklinge aus den Töpfen entfernt worden find, auf einen mäßig erwärmten Raften unter geschloffene Luft, verfentt die Topfe bis zum obern Rande in die darauf gebrachte Roblenafche, Sagemehl ober Lobe, halt fie bei flarem Better burch taglich zweibis dreimaliges feines Ueberbrausen feucht und beschattet fie bei ftarkem Sonnenschein. Rach wenigen Wochen werden mit geringen Ausnahmen bie Stedlinge Burgeln gebilbet haben. hierauf tann man gur Ginpflangung schreiten; es schadet aber auch nichts, wenn man bei Mangel an Zeit und Raum fie noch einige Zeit unverpflangt, felbstverftandlich luftig gehalten, und wenn die Witterung mild ift, gang bon ben Genftern befreit fteben lagt. Im übrigen verfahrt man nach ihrer Berpflanzung, wie im § 79 angegeben Meistens haben biefe Stedlinge fo lange Triebe gemacht, bag man biefe fogleich wieber zu neuen Stecklingen verwenden tann, welche ebenfo leicht wachsen, wie die von angetriebenen Rosen.

## 88. Stedlingszucht im freien Lanbe.

Wie schon oben angebeutet, kann man von vielen, fraftige Triebe bilbenden Rosensorten mit gutem Erfolge die Stecklinge auch ins freie Land auf bagu hergerichtete fein und tief gelockerte Beete von milber Bobenart steden. Besonders machsen die Manetti- und sämtliche Rletterrosen auf biese Weise sehr gut; aber auch bei Remontant- und Bourbonrosen erzielt man oftmals ein gang leibliches Resultat. Die geeignetste Zeit hierzu ift, wie fcon § 78 gesagt murbe, von Mitte Oftober bis Mitte November. Stecklinge werden 20 bis 30 cm lang geschnitten und nach Art ber Gehölzstedlinge fchräg in die Erbe gestedt, fo daß nur die zwei bis brei oberften Augen über der Erdoberfläche bleiben, fest angedruckt und mit einem etwa 5 cm hohen Ueberzug von klarem, verrottetem Mift, Lohe, Afche oder dergleichen verfeben, um fie gegen bas Beben burch ben Frost zu schuten. eintretender Trodenheit im Frühjahr find fie nach Erfordernis durchdringend ju gießen, ber Boben mahrend bes Sommers gelodert und von Untraut reinzuhalten. Auf diese Weise erhalt man bis zum Berbst meiftens fehr fraftige, zum Beiterverpflangen geeignete Bflangen.

# Sechstes Kapitel.

Bermehrung burch Beredelung.

#### 89. Berichiedene gur Beredelung gebrauchliche Unterlagen.

Die Vermehrung der Rosen durch Beredelung ist in Hinsicht der Pflanzenform und Leistungsfähigkeit als die vorzüglichste anzusehen. Sind die Formen der Beredelung auch sehr verschiedener Art, so gleichen sie sich doch alle darin, daß ein Auge oder ein mit mehreren Augen besetzter Zweig einer edlen Rose auf einen andern Stamm übergepflanzt wird. Beide Teile behalten ihre Eigentümlichkeiten. Die Pflanze, auf welche das Ebelauge — das Ebelreis — übertragen wird, nennt man den Grundstamm, gemeiniglich aber die Unterlage oder den Wildling.

Wie schon ermähnt, ift die bei uns wildwachsende hunderofe (R. canina) die beste aller Unterlagen und kann durch keine andere noch so warm empfohlene Art erfest werden. Borzugsweise in England und Holland, gegenwärtig wohl gar nicht mehr in Frankreich und Deutschland benutt man hierzu fehr häufig bie Da nettirofe, eine aus Stecklingen zu erziehende, rafcmachfende Sorte von unbefannter italienischer Abstammung (f. § 88). Diese Rose hat allerdings manche gute Eigenschaften, die anfänglich bestechen und erstere in den Hintergrund zu drängen geeignet erscheinen. wächst rasch, gebeiht in bem schlechtesten Boben, wird nie vom Mehltau und Schimmel befallen und nimmt die Beredelung, welche auch im ersten Jahre ein fehr uppiges Wachstum auf ihr entwickelt, fehr leicht an. Gie befitt aber die Untugend, daß fie jum Austreiben von Ausläufern noch viel mehr, als unsere mildmachsende Rose geneigt ift, und daß diese milden Triebe, besonders bei niedrigen Beredelungen, vom Nichtkenner oftmals von der aufgefetten Sorte taum zu unterscheiden find. Diefes Aussproffen der wilden Triebe hört auch nie auf, fo daß schwachwüchsige Sorten, wenn auch nicht sogleich, doch gewöhnlich nach zwei bis drei Jahren ihr Leben auf ihnen enden. Gehr ftartholzige raschmachsende Gorten halten weit beffer auf ber Manetti aus, aber selbst auch deren Existenz wird oftmals bedroht.

Die Beredelung auf Stämmchen der Manetti ist fast noch eher zu empfehlen, als die niedrige Veredelung, weil die wilden Triebe in ersterer Form weit leichter beherrscht werden können. Den Borzug hat die Manetti, daß sie wegen ihrer sehr früh eintretenden Begetation eine vorteilhafte Verwendung zulässig macht. Auch ist sie, wie ich selbst hinlänglich beobachtet habe, daher die Angabe einiger Autoren nicht zutreffend ist, vollstän dig hart, indem  $1^{1/2}$  m hohe Sommerschossen in dem harten Winter von 1870 auf 71, wo das Duecksilber dis auf  $26^{\circ}$  R. unter O siel, dis zur äußersten Spize unversehrt blieben. Marktgärtner, welche sich mit Rosentreiberei und mit Verkauf blühender Rosen beschäftigen, haben in der Manetti eine sehr schägtbare Unterlage. Veredelt man sie im Winter in Töpsen unter Anwen-

Digitized by GOOGIC

dung kräftiger, mit 3 bis 4 Augen ausgestatteter Ebelreiser, so entwickeln fie sich balb ungemein kräftig, blüben balb und reichlich und lassen sich rasch

in Beld umfegen.

In Holland besonders wird häusig die Zimtrose, auch Pfingstrose (R. cinnamomea) genannt, hochstämmig zu Unterlagen erzogen. Aber
auch sie erweist sich bei uns als unbrauchdar, da die Sprödigkeit ihres
Holzes das in unsern Wintern notwendige Umbiegen des Stammes nicht
gestattet, und sie überdies höhere Kältegrade nicht aushält. Ueberhaupt ist
sie mit keiner langen Lebensdauer ausgestattet, da sich die Säste im Wurzelspsteme zur Vildung neuer Triebe, welche den alten Stamm wieder ersetzen
sollen, konzentrieren. Es kann daher, auch selbst bei der besten Behandlung,
ein auf die Zimtrose ausgesetzes Edelreis oder Auge kein langes Leben haben,
sondern muß bald früher, bald später (in 2 bis 4 Jahren) an Mangel von
Saftzusluß eingehen.

Dagegen ift die Zentifolienrose (R. centifolia) als Unterlage in vielen Fällen und namentlich gur Topffultur zu empfehlen. Gie ift frofthart, befitt ein gutes Burgelvermogen und nimmt alle Arten von Rofen Der Buchs ber Berebelung ift zwar meistens nicht so appig, wie aut an. auf ber Sunderofe, befto volltommener find aber bie Blumen, befonbers bei Thee- und Bengalrosen, so daß fie oft taum wieder zu ertennen find. Bompon- und Lawrencerofen auf fie veredelt, find von Blumen überdectt. Start machiende Sibriden von Moosrofen bluben bald und reichlich, und Aletterrosen im Topfe schon im zweiten Jahre nach der Beredelung, mahrend fie auf hunderofen veredelt, oft erft nach brei, vier Jahren, nachbem fie fich ausgetobt haben, zur Blute tommen. Desgleichen bie Bantsrofe, welche sowohl murzelecht, als auf die hunderose veredelt im Topfe entweber nie ober felten gur Blitte tommt. Die Bentifolie magigt ben unbandigen Buchs ber meisten Rosensorten, das Holy reift auf ihr beffer aus und bildet balbigft Blütenknofpen. Bu ichwachmuchfigen Sorten eignet fich bie Bentifolie ebenfalls beffer als die Sundsrofe, indem jene auf lettere veredelt burch ben ftarteren Saftzufluß häufig im Safte erftiden.

Ebenfalls sehr wertvolle Unterlage besonders sir Topftultur sind Rosa rubisolia "de la Grifferaie", R. Polyantha grandislora und R. multislora japonica. Diese Sorten lassen sich leicht aus Stecklingen heranziehen und werden wie die Manetti, auch nicht vom Mehltau befallen. Sie sind vollständig hart und treiben im zweiten Jahre, wenn sie ausgepslanzt werden, schöne 0,90 bis 1,50 m hohe veredelbare Stämmchen, die zwar bloß eine Stärke von nicht viel über 6 bis 7 mm erlangen, aber ganz besonders für weichere Sorten, als Thee-, Noisette- und Bourbonrosen sehr geeignet sind, zumal, wenn diese für Topskultur zum Treiben

verwendet werben follen.

Der Rosa capina uralensis und Rosa laxa murde schon in § 73 bei Anzucht hochstämmiger Rosen aus Samen gedacht.

# 90. Die Hundsrose (Rosa canina) und ihre Borbereitung zur Berebelung.

Die hund frose, welche häufig in Balbern und heden von ganz Europa vorkommt, ift eine bauerhafte, schön machsende, fraftig treibende und in fast allen Bobenarten gebeibende Unterlage, welche alle eblen Rosensorten

annimmt. Nach Mitte Ottober, wenn der Laubfall beginnt, aber jedenfalls por Gintritt von Froft und Schnee fuche man fich biefelbe in ber richtigen Sorte und in möglichft gutem Buftanbe zu beschaffen. Das beißt, fie burfen nicht, wie es fehr häufig vortommt, fcon Bochen lang vorber ausgegraben und ohne Schut gegen austrodnende Luft ober gar Frost umbergelegen und gefahren worben fein. Bon gutem Burgelvermogen tann meiftens nicht bie Rebe fein, es barf jedoch nicht ganz fehlen, benn bei einem jeder gesunden, bunneren Burgel entbehrenden, nur mit einem farten Burgelinorren verfebenen Stamme barf man auf teinen befonderen Erfolg rechnen. muffen gerade gewachsen, überhaupt unbeschädigt, frei von Schorf-, Brandund Roftfleden fein, außerdem womöglich aus zwei- bis breijährigen nicht über fingerstarten Schoffen besteben, ba die einjährigen, teilweise noch febr martigen und unausgereiften Triebe meiftens, wenn fie nicht icon mabrend bes Winters unter der Erdbede faulen, im Frühjahre burch bie austrodnende Luft zu Grunde geben. Bor dem Pflanzen auf das dazu bereitete, wenn erforderlich vorher auf 50 cm Tiefe rigolte und nahrhafte Land werben bie oftmals febr ftarten Wurzeln möglichft gefürzt ober, wenn hinlanglich fcwachere porbanden, vermittelft Wurzelfchneibemaschine (abnlich einer großen, auf einem feften Blod befestigten Blechichere) ober Gage, wenn thunlich, gang beraus-Bebraucht man lettere, fo muß, um die Schnittfläche ju glatten, mit einem icharfen Deffer nachgeschnitten werben, ba bie Rallusbilbung meiftens am Rande ber Schnittflache ftattfindet. Die weniger ftarten Burgeln, sowie famtliche am Stamm befindlichen Seitentriebe, Die fcmachen ober eingefnickten Spigen laffen fich am leichteften mit einer guten Baumoder Rosenschere beschneiben. Bierbei ift es bei großerem Betriebe gu empfehlen, die Stamme fogleich nach ihrer Bobe zu fortieren, indem man bie 2 m und darüber hoben zu Trauerrosen, von 1,50 bis 1,90 m für ftartmachsende Sorten mit hangenden Blumen (g. B. Marechal Niel), von 1 bis 1,40 m für gewöhnliche Hochstamm- und bann die niedrigeren für Balb- und Riederstammzucht bestimmt. Es bleibt ja allerdings nicht aus, bag von ben boberen Stammen, welche gurudfterben und bann gu niebrigeren Beredelungen benutt merden muffen. Nach dem Beschneiden werden bie Burgeln, um fie gegen bas Austrodnen ju fchuten, in einen aus Lehm, Ruhmift und Afche bereiteten Brei getaucht. Die Reihen, auf welche man fie bei 15 bis 20 cm Entfernung pflanzt, erhalten 90 cm Abstand, um zwischen denfelben genug Raum zu ben nötigen Berrichtungen zu haben. Damit kein Aufenthalt ftattfindet, muffen diefe Reihen schon vorher zu Spatenstich tiefen Graben von Spatenbreite ausgestochen werben. Bflangen wird bann wie folgt ausgeführt: Gin Mann nimmt foviel Stamme als er bequem faffen und tragen fann in ben linken Urm, erfaßt einen nach bem anderen mit ber rechten Sand und halt ibn in ben Graben, fo bag fie langs der ihm zugewendeten Seite bes Grabens zu fteben tommen, mab. rend ein zweiter Mann in bem Graben rudwarts fchreitend bie Burgeln jedes hineingesetten Stammes mit einem ebenfalls aus dem Graben genommenen magigen Stich Erbe bebeckt. Man tann unbeforgt fein, bak die Burgeln bei dieser Pflanzweise zu tief tommen; denn tommen fie zu flach, so heben fie fich, besonders bei ftarteren, weniger biegsamen Stammen beim Niederbiegen leicht in die Höhe. Sind samtliche oder auch bloß eine Reihe gepflanzt, fo werden die Stamme von beiben Seiten fraftig angetreten. Darauf biegt fie ein Mann in ber Richtung ber Pflanzenreihe gum

Boben, mahrend ber zweite mit einer bunnen Weibe ober Binbfaben so oft ein Band umlegt, als zu ihrer Niederhaltung dicht am Boben erforderlich ift. Sodann werden sie mit der vorher aus dem Graben ausgestochenen

Erde vollständig bededt.

Ein mehr zu empfehlendes Berfahren besteht darin, daß man die Stämme, anstatt in ber Richtung ber Bflangenreibe niebergubinden, feitwarts Bahrend ein Mann die Stamme ftraff an ben Boben herangieht gewöhnlich vier ober fünf Stämme auf einmal -, wirft ein zweiter von ber aus dem ausgestochenen Graben zuruchgebliebenen Erde foviel barüber, bag bie Stämme bavon eben niedergehalten werden und vollständig -namentlich auf ber Biegung - gebedt find, jeboch fo, bag bie Spiten 15 bis 30 cm unbedect bleiben, wodurch das häufig vorkommende Berstoden ber Stämme unter ber Erbe vermieben wirb. Ankerdem gewährt aber diese Methode noch den Vorteil, daß der Saft nach der außerhalb der Erbbede unbededten Spite bes Stammes, welche durch ihre Rabe am Erbboden nicht durch Frost und raube Luft leidet, fleigt, infolgedeffen fraftige und normal hervorwachsenden Triebe, die nicht erft noch einmal abgeschnitten zu werben brauchen, sondern fich, wenn man ftatt in den Stamm, in die Seitentriebe veredelt, wie es bei ftarteren Stammen zu empfehlen ift, fogleich zur Aufnahme ber Ebelaugen eignen, wogegen an bem mit Erbe bebecten unteren Teile des Stammes erst Seitentriebe entstehen, nachdem fie in Die Bobe gerichtet worden find.

Unterläßt man das Bedecken mit Erde, so geht in der Regel, teils durch ftarten Froft, aber noch bei weitem mehr durch die im Fruhjahr vorberrichenden austrocknenden Oftwinde ein großer Teil ber Wildlinge ju hat man die Stämme nach ber zuerft beschriebenen Methode niedergebunden, fo entferne man amischen Anfang und Mitte Mai bei milber, trüber Witterung vermittelft eines unten handbreiten, feilformig zugerichteten circa 11/2 m langen holges die Erbe von beiben Seiten der niedergebunbenen Stämme - die wenige obenaufliegende schurrt von felbst nach -, richtet biefelben jedoch erst Ausgangs Mai ober noch später, je nachdem bie Entwidelung ber jest icon reichlich bervorgesproffenen Triebe vorgeschritten, indem man die Bander durchschneidet, in die Höhe und bringt fie durch ein fraftiges Antreten in möglichft fenfrechte Richtung. Sollte febr trodene, heiße Witterung herrschen, so schiebt man es jedoch lieber noch etwas langer hinaus bis trube Bitterung wieder eintritt. Sind die Stamme feitwarts zur Erbe gelegt worden, fo läßt fich bas vorherige Entfernen ber Erbe nicht ausführen, ift aber auch nicht fo notwendig; dagegen bebt man einige Beit vor dem vollständigen Aufrichten, je nachdem die Witterung bagu geeignet ift, die Stämme, indem man fie an der Spite erfaßt, ein wenig, um ben ichroffen Bechfel etwas ju vermindern. Gehr zu empfehlen ift es, alsbann mit einer hade zu beiben Seiten ber Reihen zur Aufnahme eines burchbringenden Guffes, welcher die burchs Aufrichten etwa gelocerten Burgeln wieder gehörig anschlämmt, einen Graben zu gieben, mas bei fleinerem Betriebe bei anhaltend trodener Witterung fich auch leicht wiederholen lagt. Bei den nach der ersten Methode niedergelegten und bebedt gewesenen Stammen ift es jest icon notig, mit einem icharfen Deffer famtliche am Stamme hervorgesproßten jungen Triebe bis auf die zwei ober brei oberften wegzuichneiden. Unterließe man bas Entfernen ber meift langs bes gangen Stammes hervorkommenden Triebe, fo wurde die haupttraft in die unteren geben

Digitized by GOOGLE

und die oberen zur Aufnahme der Ebelaugen gar nicht geeignet werden. Ein nochmaliges Entfernen der bald wieder entstehenden wilden Triebe ist vor dem Veredeln nicht nötig, sogar nachteilig, indem diese zur Kräftigung des Stammes beitragen, sowie auch ein unzeitiges Austreiben der Ebelaugen verhindern. Erst Ansang Oktober, bevor die Rosen zum Bedecken niedergebunden werden sollen, beginnt man alle Wurzel- und Seitentriebe zu entsternen. Die Zweige, in welche die Ebelaugen eingesetzt sind, schneidet man 5 bis 6 cm über denselben weg. Geschieht es früher, so gehen die Augen häusig durch zu starken Saftzusluß zu Grunde oder sie werden noch zum Austreiben gereizt, was dann in der Regel seine nachteiligen Folgen hat.

Bor Beginn, sowie nach Beenbigung bes Berebelns wird, wenn es nötig ift, die Reinigung von Unkraut und Bobenloderung burch haden vor-

genommen.

Reich bewurzelte Unterlagen lassen sich auch erziehen, wenn man ben Ausschuß von ben abzuräumenden Rosenquartieren auf circa 20 bis 30 cm über dem Wurzelstock abgeschnitten auf tief gelockertes, in guter Kraft stehenbes Land ziemlich eng in Reihen von 80 bis 90 cm Abstand, am besten sogleich im Herbst pflanzt. An diesen Stöcken pflegen sich eine größere Anzahl Wurzeltriebe zu entwickeln, welche bis zum zweiten Herbst nach der Pflanzung zum größeren Teil zu Stämmen mit reicher, selbständiger Wurzelbildung herangewachsen sind, worauf sodann die ganzen Stöcke der Reihe nach ausrigolt, die Schossen davon abgetrennt und als selbständige Pflanzen eingeschult werden.

### 91. Borteile ber Berebelung.

Durch die Ueberpflanzung einer ebeln Rose auf einen Wilbling gewinnt man folgende Borteile: 1) man kommt schneller als auf einem andern Wege in den Beste einer vollkommen entwicklten Pflanze; 2) man macht durch die robustere Unterlage die zarteren Edelrosen geschickt, in allerlei Boden und Klima zu wachsen; 3) man hat es in der Gewalt, die verschiedenen Stammformen zu bestimmen; 4) man sorgt durch den kräftiger arbeitenden Unterstamm für eine kräftigere Entwickelung des zarteren Edelholzes und somit 5) für zahlreiche, große und start gefüllte Blumen.

Alle diese Vorteile können jedoch nur dann erreicht werden, wenn die Unterlage gesund und reich an Wurzeln ift. Gine schwächliche und schlecht bewurzelte Unterlage wird auch das Ebelholz in Mitleidenschaft ziehen.

#### 92. Die Diulation.

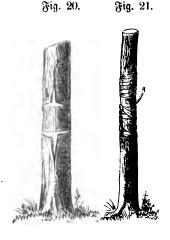
Am häufigsten wird die Veredelung durch Okulation bewirkt. Soll auf das treibende Auge okuliert werden, was jedoch nur ausnahmsweise als Nachveredelung auf das Jahr vorher nicht gewachsene, oder den Winter über tot gegangene Okulaten, mithin auf gut eingewurzelte, kräftige Unterlagen zu empsehlen ist, so muß es, je nach den Witterungsverhältnissen von Anfang Mai dis zum Aushören des Frühjahrstriedes, also etwa dis Mitte Juni geschehen, vorausgesetzt, daß man reises Edelholz hat, welches sich, wenigstens dei sehr zeitiger Veredelung, nur durch Antreiden der Mutterpstanzen erzielen läßt. Auf das schlafende Auge geschieht es vom Juli dis

Mitte September. Letteres ist vorzuziehen und der Erfolg ungleich mehr gesichert; benn fehr häufig fommt es vor, besonders bei ben Thee- und Noisetterosen, daß bei der Okulation auf das treibende Auge der junge Trieb in ungunftigen Commern nicht hinlanglich ausreift und gu Grunde geht, im Falle man die Okulaten nicht aus dem Boden herausnimmt und an einem froftfreien Orte einschlägt. Wendet man das Ofulieren auf das treibende Auge an, fo geschieht es mit befferem Erfolg, als bei dem Otulieren in den Stamm, in die Seitenzweige, wie es später beschrieben ift. Die eingesetzten Augen fangen sehr bald an auszutreiben; haben die Triebe eine Länge von 10 bis 15 cm erreicht, so werden die gebogenen, am Stamme befestigten Zweige 6 bis 8 cm über ber Ofulierstelle weggeschnitten und alle wilden Austriebe bei ihrem Entstehen entfernt, nur läßt man einen fogenannten Bugtrieb an ben fteben gelaffenen Stumpen machfen, ber, wenn er zu fraftig machft, gefürzt werben muß, folieflich, wenn die Ebeltriebe, nachbem fie einmal entspitt worben find und Seitentriebe getrieben haben, binlänglich erstartt find, ganglich entfernt wird. Auf biefe Weife wird am erften verhütet, daß der um diese Beit gewöhnlich fehr vollfaftige Bilbling bei ber Operation einen plötlichen Rückschlag erleidet, welcher nicht nur das Anwachsen des eingesetten Auges verhindert, fondern auch das Absterben mancher Bflanze berbeiführt. Zu einer kräftigen und möglichst vollständigen Kronenbildung trägt das Entfernen aller zum Borschein kommenden Blutentnofpen bei.

Rur Otulation mablt man hinlanglich gereifte und verholzte junge Ebelzweige, an welchen die Augen fraftig entwickelt sind, sich jedoch noch in ihrem normalen b. h. unausgetriebenen Buftande befinden. Die Augen bes mittleren Teiles eines Zweiges find immer bie besten, denn fie erzeugen meiftens, gefunde, traftige und reichblühende Rronen. Aus den unteren Augen entstehen meift ichwächliche und weniger reichblübende, mogegen die Augen an der Spipe Kronen von mäßiger Kraft, aber von fehr reichem Flor zu geben pflegen. Bevor man die Augen aus bem Ofulierreis schneibet, entfernt man die Blatter bis auf 1 cm des Blattstieles, sowie die Stacheln. Bom Blattstiel find gleichzeitig behutsam die Flügel mit wegzuschneiden. An ber Stelle bes Stammes ober ber Seitenzweige, welche die Augen aufnehmen follen, find ebenfalls die Blatter und Stacheln, foviel als gur Aufnahme des eingesetten Auges notig ift, ju entfernen, mas, um Aufenthalt zu vermeiden, am zwedmäßigsten schon vorher geschieht; auch wird man bann nicht veranlagt, Diefe Arbeit mit bem Ofuliermeffer zu verrichten, welches möglichst zu schonen ist. Sind die Seitenzweige nicht stark genug, ober überhaupt ber Stamm bunn, wie es besonders bei Sämlingsstämmen ber Fall ift, so fest man die Augen in den Hauptstamm, am besten unter einem Triebe ober Auge, weil hier ber Saftzug am lebhafteften zu fein pflegt, und zwar, wenn thunlich, zwei Augen möglichft gegenüberftebend, welche fich bei einiger Aufmertfamteit mit nur einem Bande verbinden laffen. Bebufs Ausschneibens bes Ebelauges fest man bas Ofuliermeffer etwa 11/2 cm über bemfelben an, und schneibet es glatten Schnittes mit einem bunnen Scheibchen Solz bis auf biefelbe Entfernung unter bem Auge aus (Fig. 19 a). Diefen Ausschnitt, welcher bas Schildchen genannt wird (Fig. 19 b), nimmt man zwischen ben Daumen und Zeigefinger ber linken Sand, erfaßt mit ber Mefferspige und bem Daumen ber rechten Sand bas noch in ber Rinbe fitende Scheibchen Holz am oberen Ende und zieht es mit einem Ruck Fig. 19 a.



Fig. 19 b.



heraus, wobei die Rinde und der Kern des Auges — auf letteren tommt es besonders an, daß er darin bleibt — selten einmal verletzt werden wird, falls das Reis hinlänglich saftig ist. Es ist jedoch hier auch eine Sorte und mahrscheinlich auch ein Zeitpunkt vor dem anderen; mahrend es bei einer Sorte gang gut ohne Ausnahme gelingt, bleibt bei einer anderen regelmäßig der Rern am herausgezogenen Solzicheibchen figen und ift bann, wenn man dies mertt, das Schildchen mit einem gang dunnen Scheibchen Bolg auszuschneiden und einzuschieben. Es ift einleuchtend, daß man bei bem Ginfeten bes Schildchens mit ausgeloftem Golze auf ficherem Erfolg rechnen barf als bei bem von mancher Seite empfohlenen entgegengefetten Berfahren, denn der bloge Rindentorper (ohne Holz) verbindet fich weit rafcher und inniger mit bem Wilbling als wie es bas Bolg vermag, wie man fich leicht 4 bis 6 Wochen nach bem Ofulieren burch vorsichtiges Ausichneiben zweier nach beiben Methoben eingefesten Augen überzeugen tann. Un berjenigen Stelle des Wildlings, wo man das Schildchen einfeten will, macht man in die Rinde einen bis auf ben Splint reichenden Querschnitt und gieht von ber Mitte besfelben im rechten Bintel, ber lange bes eingusetzenden Auges entsprechend, einen Langsschnitt nach unten, wodurch er die Geftalt eines T erhalt (Fig. 20). Weniger zu enipfehlen ift, ben Schnitt, wie ebenfalls auf der Abbildung angegeben ift, umgefehrt zu machen. Darauf hebt man beiderfeits vermitttelft des Rudens der Mefferspipe \*) oder des Falzbeinchens am Ofuliermeffer die Rinde vom Holze ab, wobei man sich vor einem Kraten des Lösers auf dem Holze zu hüten hat, und schiebt mit der linken Band bas Schilden fo ein, daß fein unterer Rand an ben unteren Rand ber Rinde ftogt, an bem Solze bes Wildlings vollständig anliegt und bas Auge fich ungefahr in ber Mitte bes Langsschnittes befindet. Die obere Spipe bes Schildchens muß etwas über ben Querschnitt

<sup>\*)</sup> Das von Runde & Sohn in Oresten tonfirmierte neue Ofuliermefser mit Rindenlöser am Riden der Klinge (Fig. 22) flatt unten am Hefte ift letterem bei weitem vorzuziehen. Dasselbe ift zum Breise von 2 Mart auch bei mir zu haben.



am Wilblinge überstehen, um dann diesen überstehenden Teil durch einen Querschnitt so zu entfernen, daß der Rand bes Schildchens gerade unter ben Rand ber Rinde bes Wildlings ftößt, beibe also genau aneinander paffen, um ben Saft fich gegenseitig mitteilen zu tonnen. Sierauf werben die Rindenflügel fanft angebrudt und mit gutem bandahnlichen Bafte, zu bunnen Faden gerriffenem Schilf (Typha latifolia) oder mit nicht zu fest gedrehten Wollfäden überbunben und zwar so, daß das Auge frei bleibt (Fig. 21). Besonders achte man auch barauf, dag beim Binden weber die Rindenflügel noch das Schildchen verschoben werden und alle Schnitte durch ben Berband verdedt find. Gine große Hauptsache ist es, daß die Manipulation möglichst rasch von statten geht, damit die bloggelegten Rindenteile nicht erft von ber Luft betrodnen. Das Band legt man fo, daß es einen fürzeren und einen längeren Teil bildet; mährend man damit zuerst den Querschnitt bedt und ben fürzeren Teil an ben Stamm anliegend mit ber linken Sand fest halt, um widelt man mit dem längeren Teil und knüpft dann, nachdem der Langsschnitt vollständig gedect ift, beide Enden unten zusammen.

Ein Berftreichen mit Baumwachs ist beim Otulieren eigentlich überstüffig, ist aber, wenn man von der sogenannten "roten Otuliermade" (siehe 5. Abschnitt) heimgesucht ist, welche jedenfalls von einer Rüffeltäferart vermittelst langen Legstachels trot des sorgfältigsten Verbandes in die Otulaten hineingebracht wird und die Augen am Anwachsen hindert, das die jest einzige wirksam entgegentretende Mittel.

Beredelt man in die Seitentriebe, so läßt man den Duerschnitt ganz weg und macht nur einen ziemlich sangen Längsschnitt, in den sich das Schildchen bequem einschieben läßt, verbindet dis über dasselbe (es schadet nicht, wenn der obere Teil des Schnittes offen bleibt) und um dem Abbrechen, was schon durch Weglassung des Querschnitts geschieht, noch mehr vorzubeugen, diegt man die Spigen des Triebes, die nicht beschnitten werden dürsen, herunter und bindet sie mit einem Faden am Stamme an. Eine Hauptssache bei der Beredelung in die Seitenzweige ist, daß der das Okulierschildchen aufzunehmende Schnitt die dicht an den

Stamm geht und auch das Schilden, dessen unteren Teil man deshalb nöglichst turz schneidet, bis an denselben eingeschoben wird, weil hier die stärkste Saftzirkulation herrscht und auch bei weitem bessere und dem Abbrechen weniger ausgesetzte Kronen entstehen \*).

Das Ofulieren geht nur bann schnell und ficher von statten, wenn bie Unterlage vollfaftig ist. Löst sich die Rinde nicht glatt ab, so mable man eine andere besser bazu geschickte Pflanze oder verschiebe die Arbeit auf eine spätere Zeit, wenn wegen fühler Witterung oder längerer Trocken-

<sup>\*)</sup> Das im ganzen sehr einsache Ofulieren erlernt man am besten, wenn man sich basselbe von einem geschickten Ofusator zeigen läßt. Digitized by

heit der Saftstrom nicht lebhaft geung sein sollte. Bei heißer Witterung find die Morgen- und Abendstunden zu dieser Arbeit am besten geeignet. Um die Edelreiser frisch zu erhalten, sofern sie nicht unmittelbar nach dem Schneiden verwendet werden, lege man sie zwischen feuchtes Moos oder Gras, oder stelle sie in ein mit Wasser gesülltes Gefäß. Letteres darf jedoch nur für turze Zeit geschehen, weil sonst der Saft zu sehr verdünnt

und baburch geschwächt wirb.

Nach 2 bis 3 Wochen läßt sich schon erkennen, ob das Auge angewachsen ist, was man nicht nur an dem Absallen des Blattstieles, sondern
auch an dem gesunden Zustande des Auges und dessen Anschwellen wahrnehmen kann. Findet man das Auge völlig angewachsen, so wird der Berband, wenn er einzuschneiden droht, etwas gelüstet. Sollte er bei einem
Auge, welches noch im Anwachsen begriffen ist, schon in die Rinde einschneiden, wie dies besonders bei der Beredelung in die Seitentriebe oft
vorkommt, so muß er ebenfalls entsernt, aber ein anderer wieder locker
darum gelegt werden. Bei dieser Berrichtung veredelt man sogleich die
Stämme, an denen die Beredelungen mißglückt sein sollten, noch einmal.
Nicht selten kommt es vor, daß beim Okulieren auf das schlasende Auge
dennoch in demselben Sommer welche austreiben; in diesem Falle ist es
nötig, den Seltrieb Ausgang September dis auf ein Auge zu kürzen, wodurch das verbleibende Holz vor Winter noch zur Reise gelangt, während
beim Unterlassen dieses Rückschnitts das Edelreis im Winter in der Regel
ganz abstirbt und das Schildchen nur selten Nebenaugen treibt.

Die auf das schlafende Auge okulierten hochstämmigen Wildlinge werden beim Aushören der Begetation — Ansang Oktober — nachdem sie ihrer sämtlichen wilden Triebe entledigt und diejenigen, in welche Augen eingesetzt sind, die auf 4—6 cm über demselben zurückgeschnitten, wie im § 90 bei den Wildlingen angegeben wurde, zur Erde gebunden und später — vor Eintritt stärkeren Frostes — mit Erde bedeckt. Ansang April wird die Erdbede wieder entsernt, und die Stämme werden später an längs den Reihen gezogenen starken Oraht, schlanke Bohnen- oder dünnen sogenannten halben Hopfenstangen angebunden, und zwar ungefähr in der Mitte der Stämme; geschieht es höher, so daß der Stamm bis oben sest steht und bei Sturm nur die Krone bewegt wird, so bricht diese weit leichter ab, als wenn der Stamm mitbewegt wird. Nach diesen vorangegangenen Arbeiten wird das Ganze zwischen den Reihen sorgsältig, damit Wurzeln und Stämme nicht verletzt werden, gegraben, wobei sich die etwa entstehenden Ausstäuser

am beften entfernen laffen.

Sobald die eingesetzten Augen 12—15 cm lange Triebe gemacht haben, entspitzt man sie, wodurch bald Seitentriebe zur Bildung der Krone hervorgelodt werden, und auch das Ausbrechen, was so häusig bei länger gewachsenen Trieben vorkommt, vermieden wird. Außerdem dient der über dem Ebelauge gelassene Stamm-Zapfen, wenn es nötig ist, zum Anbinden der Krone.

Ein Auge über ber verebelten Stelle läßt man zum Austreiben stehen, kürzt aber ben sich entwickelnden wilden Trieb, sobald das Edelauge anfängt, sich träftig zu entwickeln, bis man ihn endlich samt dem Zapfen dicht über dem Edeltrieb mit scharfem Messer wegschneidet und die Schnittsläche, behnfs leichteren Verwachsens, dunn mit kaltweichem Baumwachs überzieht.

Beffelboft, ber Rofenfreunb.

Es ist auch ohne Nachteil, wenn die gänzliche Entfernung des Zapfens erst später vorgenommen wird; es ist dann weniger ein Ausbrechen der Krone, wie es bei stürmischem, regnerischem Wetter häusig vorkommt, zu befürchten. Bei dieser Behandlung trocknet der Wildling selten weiter als bis zur Berechelungsstelle ein; sondern die Schnittstäche vernarbt mit der Zeit vollständig. Alle unter der veredelten Stelle hervorsprossenden wilden Triebe sind zu entfernen und der Boden öfterer zu lockern und vom Unkraut rein zu halten.

Bei den niedrig — auf den Burzelhals — veredelten Rosen bedürsen bie härteren Sorten — einschließlich der Remontant- und Bourbonrosen — eigentlich keines Winterschutzes, sondern man läßt sie underührt stehen und schneidet sie gegen das Frühjahr 3—4 cm über dem eingesetzten Auge ab. Dennoch ist es zu empsehlen, sogleich nach dem Einsetzen des Auges die Erde dis 3—4 cm über dasselbe wieder auzuhäufeln und erst im Frühziahr, wenn kein stärkerer Frost mehr zu erwarten ist, behutsam (da die Augen unter der Erddede zuweilen schon etwas getrieben haben) zu entsernen. Die eingesetzten Augen der zarteren Thee- und Noisetterosen vertragen jedoch diese Erdbededung nicht, indem sie unter derselben durch Faulen mehr leiden als ohne diese durch die Kälte; dagegen empsiehlt sich eine bünne Bedeckung von Fichtenreisig oder langem Mist. Ueberhaupt ist die Wurzelhalsveredelung sehr zarter Rosen im Freien stets etwas mißlich und geht selten ohne größere Verluste ab.

Die an dem im Frühjahr abgeschnittenen Kopf, sowie auch häufig unter ber Beredelung immer wieder entstehenden wilden Triebe hat man, so oft als es nötig ist, zu entfernen und das Edelreis ebenfalls wie bei der hochstämmigen Beredelung angegeben, zu entspizen. Den über der Beredelung gelaffenen Zapsen entfernt man gewöhnlich erst beim Herausnehmen behufs Weiterverpslanzens.

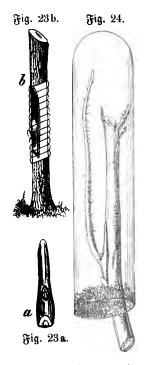
Der Rosenfreund, welcher seine Wilblinge nicht sogleich an Ort und Stelle, wo sie stehen bleiben sollen, veredelt hat, wird die nun mit Kronen versehenen Stämme bald an ihren Bestimmungsort pflanzen, sofern ihn nicht Umstände bestimmen, dies erst zum Frühjahr zu thun; soll letzteres geschehen, so biegt er sie, nachdem sie womöglich schon einen oder einige Reife besommen haben, oder, um das Wachstum zum Abschluß zu bringen, einige Zeit vorher entblättert worden sind, entweder zu Boden und bedeckt sie mit Erde, oder nimmt sie heraus und schlägt sie einstweilen alle zusammen an einer geschützten Stelle des Gartens ein; auch ein kühler, sustiger Keller, tieser Wissbestasten oder eine Grube, welche bei eintretendem Frost hinlänglich zu schützen sind, eignen sich zur Ueberwinterung. Der Rosenzärtner, welcher die Rosen in größeren Mengen zum Versandt zieht, versstügt auch über hierzu entsprechende Einrichtungen.

Es wäre nun noch die Bezeichnung der Sorten, wozu hinten das mannigsachste Material angegeben ist, zu erwähnen. Beim Veredeln in der Rosenschule ist es das einfachste und dauerhafteste jeden ersten Stamm einer Sorte mit einer in Bleistreisen eingeprägten Nummer zu versehen, über die ein genaues Verzeichnis geführt werden muß. Bevor dann die Stämme zum Verpslanzen, Versandt oder Einschlag herausgenommen werden, muß, um Jertümern vorzubeugen, ein jeder Stamm seine Nummer bekommen. Betreffs des Ausgrabens siehe § 9.

- 93. Die Okulation nach der sogenannten Forkertschen Mesthode, oder das Anplatten der Edelaugen und Aufbewahrung der Ebelreiser.
- Diese Beredelungsart zeichnet sich dadurch aus, daß a) Im Freien. fie fich fast bas gange Jahr (im Winter natürlich nur, wenn man Wildlinge in Töpfen ober in Moosballen hat) vornehmen läßt. Bei im Freien ftebenden Wildlingen ift die geeigneteste Beit bierzu von Ausgang April bis Mitte Juni, jedoch nicht auf erft im Berbft vorher gepflanzte Bildlinge. Bei träftigen eingemurgelten Bilblingen und ftarten Augen mird bei biefer Beredelungsart fast basselbe Resultat erzielt, als wenn man im porbergebenden Sommer auf das ichlafende Auge okuliert hat. Diefe Berebelungsart eignet sich daher vortrefflich zur Nachveredelung der im Sommer vorber bei ber Dtulation nicht gewachsenen oder im Winter zu Grunde ge-Bu diefer Fruhjahrsveredelung werden die Edelreifer. aangenen Augen. wie jur Binterveredelung, im Berbft vor ber Ginwinterung geschnitten, und darf dazu nur gut ausgereiftes, vollständig im Rubezustand befindliches Solg genommen werben. Bu ersterer Bermenbung ift es am zwedmäßigsten Die in tleine Bundel mit einer Weide gusammengebundenen, mit der betreffenden Nummer ober Namen versebenen Reiser in eine an trodener Stelle 30 bis 40 cm tief ausgeworfene Grube von entsprechender Grofe gu legen, darüber eine dunne Schicht glattes Fichtenreisig zu beden, die ausgeworfene Erbe wieder darüber zu bringen und nachdem fie festgefroren ift mit Laub ober Mist zu bedecken. Auf diese Weise pflegen sich die Reiser gut und frisch, ohne auszutreiben bis Juni zu halten. Haben einzelne Augen schon getrieben, so machsen fie noch ebensogut wie die ungetriebenen, wenn man ben Trieb bis auf die an der Bafis figenden Referveaugen megschneidet.

Reiser, die zur Winterverebelung gebraucht werden, sind in einem eben frostfreien Lokal in feuchte, sandige Erde einzeln (nicht in größere Bündel zusammengebunden, weil die in der Mitte sonst leicht vertrocknen), verkehrt, um die Rallusdildung zu verhindern, einzuschlagen oder auch nur zwischen seuchtes Moos zu legen. Hat man bei jeder Witterung zugängliche Lokale, in welchen die im Herbst nicht verkauften Rosenvorräte wohlsortiert eingeschlagen werden, so gibt es von diesen, sowie auch von den Beständen der Rosenhäuser und Kästen, die erst später zum Antreiben kommen, stets frische Reiser für den eigenen Bedarf, sowie zum Verkauf zu schneiden.

Dieses Augenanplatten ist aber auch im Sommer bei Wilblingen, die wegen Nichtlösens der Rinde sich nicht okulieren lassen, von Borteil und läßt sich dis in den Spätsommer mit bestem Ersolg vornehmen. Es gehören hierzu ebenfalls gut ausgebildete, noch schlafende Augen. Beim Ausschneiden eines solchen Auges setzt man das Messer ca. 1½ cm (auf etwas mehr oder weniger kommt es nicht an) über dem Auge an, fährt damit, ein dünnes Scheibchen Holz mit ausschneidend, die ebensoweit unter das Auge und nimmt nach vorherzeggangenem Keilschnitt, wie ihn Fig. 23a deutlich zeigt, das entstandene Schilden heraus, um es einem möglichst entsprechenden Schnitt am Wildstamm anzulegen. Man achte jedoch darauf, daß weder beim Ausscheiden des Schildens noch am Wildstamm der Schnitt dis auf das Mark geführt wird, was das Anwachsen erschwert. Darauf



lege man einen Berband von Wolfaden ober Baft darum. Bei diefer Beredelungsmethode ift es nötig, daß die Wundrander mit Baumwachs gut verstrichen werden, jedoch mit der Borsicht, daß davon nichts zwischen die beiden Stücke selbst eindringe; auch dürfen die Augen nicht damit bedeckt werden.

Die zwedmäßigste Stelle, wo man das Muge einsetzen muß - es tonnen ebenfogut, wie beim Otulieren, auch zwei ober noch mehr in entgegengesetter Richtung eingesett merben ist immer unter einem Auge. Ueber bem eingesetten edlen Auge läßt man noch ein bis zwei wilde Augen stehen; die baraus entspringenden Triebe verfürzt man, wenn fie gu ftart überhand nehmen, um den edlen Augen allmählich ben Saft zuzuführen, entfernt fie gang, nachdem sich der Ebeltrieb auf 10 bis 12 cm entwidelt hat, und behandelt diefen, fowie den ftehen gebliebenen Bapfen in berfelben Beife, wie im vorigen Baragraph angegeben worden ist. Nimmt man ben letteren hinweg, so muß bie Schnittfläche mit Baummachs verftrichen merben.

Um bes Erfolges gang ficher zu fein, fete man über bie Berebelung einen oben geschloffenen Glaschlinder (Fig. 24), ein sogenanntes Probier-

glas, wie es in jeder Glaswarenhandlung zu haben ist, welches unten dicht mit Baumwolle, Hede oder Moos verstopst wird, um die Beredelung von der äußeren Luft abzuschließen. Dieses Bersahren ist besonders bei der Frühjahrsveredelung zu empsehlen. In Ermangelung obiger Gläser thun es verunglückte Lampencylinder, welche von oben mit Papier verklebt und unten zu verstopsen sind. Die Cylinder sind außerdem mit Offenlassung eines schmalen Streises, welcher beim Ausserdem der Nordseite zugekehrt wird, mit Papier zu umkleben, um die zu starke Wirkung der Sonne zu mindern. Sind auf diese Weise die eingesetzen Augen gegen die Einwirkung der äußeren Luft und Niederschläge geschützt, so ist denn auch ein Verstreichen mit Baumwachs entbehrlich. Wenn das Auge angewachsen ist und zu treiben anfängt, so wird bei trübem windstillen Wetter das Glas entsernt und später, wenn es nötig ist, der Verband gelöst.

Es können auch die auf diese Weise veredelten Stämme, ohne ein Berstreichen mit Baumwachs, bis nach dem Anwachsen und Austreiben der angeplatteten Augen zur Erde gebunden und damit dunn bedeckt werden; ich habe jedoch stets einen rascheren und besseren Erfolg gehabt, wenn die Stämme aufrecht stehen blieben und die Veredelungen mit Cylindern luftbicht verschlossen wurden.

b) Berebelung in Töpfe gepflanzter Bilblinge nach biefer Methobe. Berebelt man in Töpfe gepflanzte Wilblinge auf biefe Beise, so ist ber Erfolg am sichersten, wenn man sie, ohne bag ebenfalls bie Bundränder mit Baumwachs verstrichen zu werden brauchen, bis zum

Digitized by GOOGIC

Antreiben in geschlossene Luft bringt, d. h. in ein der Luft und Sonne abgeschlossenes, feuchtwarmes niedriges Gewächshaus oder einen Mistbeettasten. Das Verstreichen ist, wenn die Arbeit sonst genau gemacht ist, selbst bei erforderlichen Sprizen nicht nötig.

Der Rosenfreund, welchem berartige Borrichtungen nicht zu Gebote fteben, tann fich fehr leicht baburch belfen, bag er feine Beredelungen amifchen Doppelfenfter bringt, burch vorgeschobene Bapierbogen, Fenftervorsetzer ober Martifen gegen die Sonne fcutt, für feuchte Luft und bei Binterezeit burch irgend eine Borrichlung für hinlängliche Barme (12 bis 14° R.) forgt, 3. B. vermittelft mit heißem Wasser gefüllter steinerner Flaschen ober Blechröhren, mit welchen letteren sich bei Anwendung einer Spirituslampe gleichsam eine Wafferheizung im fleinen berftellen läßt. Auch tann man unter bem Boden, auf welchem die Topfe fteben, fo viel hohlen Raum laffen, bag fich ein mit beigem Sande gefüllter flacher Blechkaften unterschieben läßt, welcher die Barme ebenfalls langere Beit halt. Die beften Doppelfenfter find die in ftarten Mauern, ungefahr 1 m tief ober diejenigen, welche nach innen wie ein Glasschrant ober nach außen wie ein Glashaus etwas vorspringen. Diese Fenster werden bei Ralte von außen durch Strohbeden ober boppelte Berglafung geschützt und miffen nach unten einen ftarten boppelten Boben haben, damit es von unten nicht hineinfriert. nannte Wartiche Raften (ein mit Glas bebedter Blumentisch) eignet fich ebenfalls bagu; aber noch mehr ber allerdings etwas fostspieligere von Beaps & Wheatly erfundene und von Jande & Svenffon in Nachen zu beziehende transportable Treib- und Bermehrungstaften mit Bafferbeizung durch Betroleumfenerung.

Geschieht diese Veredelung im Spätsommer oder Herbst, so läßt man die Augen nicht mehr austreiben, da sie doch nur einen schwächlichen Trieb hervorbringen würden, sondern stellt die Okulaten, sowie sie eben verswachsen und allmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie und bei eintretender Kälte in einen gegen Kälte verwahrten Kasten, ein frostfreies Zimmer, einen Keller oder eine Erdgrube, pflanzt sie, im Falle man nicht beabsichtigt, sie in Töpfen fortzukultivieren, bei eintretender warmer Witterung und wenn keine starken Nachtfröste mehr zu erwarten siud, auf den für sie bestimmten Plat aus und verfährt mit ihnen, wie im § 92 schon angegeben wurde.

Bemerkenswert ift noch, daß auf diese Weise angesetzte Augen sich so innig mit der Unterlage verwachsen, daß ein Ausbrechen bei Sturm weit seltener vorkommt als bei den durch gewöhnliche Okulation eingesetzten.

- 94. Beredelung niedriger Rofen im Binter.
  - a) Mit aus dem Freien geschnittenen, ausgereiften Solze.

Die verschiedenen Arten des Pfropfens, das Kopulieren und Anplatten, werden bei den Rosen mit gutem Erfolge von Ausgang November bis zum Frühjahr vorgenommen. Die dazu erforderlichen Edelreiser müssen, wenn schon zeitig veredelt werden soll, wie im § 93 erwähnt, geschnitten und ausbewahrt werden. Die Beredelungsarbeit ist auf verschiedene Weise auszuführen. Hat man Sämlinge oder aus Stecklingen ges

zogene Wildlinge, fo muffen diefe, wenn ichon zeitig mit aus bem Freien geschnittenen ausgereiften Solze veredelt werden foll, schon im Frühjahr, noch beffer im Berbst vorher eingepflanzt worden fein, damit fie ordentlich burchwurzelt find. Beim Ginpflangen ber Samlinge werden bie Zweige auf 4 bis 5 cm fiber bem Wurzelhalfe abgeschnitten, aber ohne bie Wurzeln gu beschneiben, mit Ausnahme ber beschädigten, in möglichst fleine, mehr hohe als breite (ca. 10 cm hoch und nur 7 bis 8 cm breit) Töpfe, in welche man die Wurzeln formlich hineindreht, unter Anwendung einer traftigen, nahrhaften Mistbeeterbe eingepflangt. Nach bem Ginpflangen und durchdringenden Ueberbraufen werden die Topfe auf einem Beete im Freien eingegraben und, geschieht es im Herbst, bei eintretendem Frost reichlich mit irgend einer Streu, fo daß der Frost nicht bis zu den Topfen einzudringen vermag, bedeckt. Im Frühjahr wird biefe Bedeckung fobald als julaffig entfernt und ift bann bis jum Berbft an den Rofen weiter nichts vorzunehmen, als fie von Untraut rein zu halten und fo oft als notig durchbringend zu gießen. Um auch bei Frostwetter zu ben nun ber Beredelung harrenden Topfunterlagen gelangen zu konnen, muffen fie in leeren Diftbeetfaften ober einen sonstigen froftfrei zu haltenden Ort untergebracht merden. 8 bis 14 Tage vor Beginn der Beredelung tommen sie in das auf 12 bis 150 R. zu haltende Berebelungshaus, jedoch nur immer soviel auf einmal als man in berfelben Beit zu veredeln vermag und muß bann, wenn mit bem erften Ginfat begonnen, ein zweiter und fo fort nachruden. Bier tonnen fie unter den Tabletten doppelt und dreifach übereinander gestellt, bei täglich einigemal Spriten untergebracht werden. Sowie die Augen anfangen zu schwellen ist ber geeignetste Zeitpunkt zum Beredeln, Dies geschieht am besten durch Kerbpfropfen, Triangulieren, wie es Fig. 28 u. 29 veranschaulicht, ober bei schwächeren Unterlagen und passenden Ebelreisern durch Ropulieren (Fig. 34 u. 35).

Alle Bundränder und offenen Schnittflächen verstreiche man mit taltweichem Baumwachse\*). Zum Verbinden benute man ein gutes, sestes Bast oder Wollgarn. Sobald die Sedelreiser angewachsen sind, muß der Verband gelöst werden. Zu einer vollständigen Vernarbung pflegt ein Zeitraum von 3 bis 4 Wochen erforderlich zu sein. Sine Hauptbedingung ist ein gleich-mäßiger Feuchtigkeitsgrad, welchen man durch ein- bis dreimaliges Sprizen des Tages, se nachdem es trübes oder sonniges Wetter ist, mehr oder weniger geheizt werden muß, herzustellen sucht. Dieses unterläßt man jedoch, nachdem die Geltriebe eine Länge von 4 bis 6 cm erreicht haben; dagegen muß eine angemessen seucht Lust durch Begießen der Gänge und zwischen die Töpfe unterhalten werden. Das Beschatten bei starter Sonne darf ebenfalls nicht versäumt werden.

<sup>\*)</sup> Als das besie hierzu geeignete habe ich schon seit Jahren das Hudsche faltflüssige Baumwachs (es wird richtiger mit "kaltweichem" bezeichnet, denn flüssigit es nicht, hält sich aber beständig weich ohne es von neuem erwärmen und Weingeist zugießen zu müssen, wie es bei den meisten anderen derartigen Präparaten der Fall ist) befunden. Es kosten Büchsen von 125 g 50 Pfge., von 250 g 90 Pfge., von 500 g 1 Mart 60 Pfge. und halte ich solche zum Berkauf vorrätig. In Beredelungslotalen, in welchem ohne Sprigen der Pflanzen die erforderliche semeratur herzustellen ist, verwendet man zum Berkreichen mit dem besten Ersolg einen von Thon und Wasser der der Breizeten Brei; dieser haftet, nachdem er angetrodnet, auch schon leiblich sest, wird aber doch bei scharfem Sprigen nach und nach abgesptilt.

Am raschesten und sichersten geht bas Bermachsen ber Beredelungen von statten, wenn man ein eigens bazu eingerichtetes, mit flachem Satteldach und einer gut konstruierten Wasserheizung versehenes Beredelungshaus bat, welches von Guben nach Norden gerichtet fein muß, fo bag bie eine ber Glasflächen nach Often, die andere nach Westen getehrt ift. Nabe unter bem Glas an einer ber beiben Langsfeiten wird ein, am zwedmäßigsten von Badfteinen gemauerter boppelter Raften hergestellt, beffen oberer 30 cm bober Teil als sogen. Schwiptasten dient und vom unteren Teile, in welchem die Beigröhren laufen, burch eine Dede von glatten bunnen Ziegeln, welche auf eingemauerten Gifenstäben ruht, geschieden wird. Diefe Beigungsröhren läßt man auch auf ber anberen Seite entlang unter ber bort angebrachten Tablette laufen, um schließlich in den Beigkeffel wieder eingu-Der Schwistaften wird bis zur Balfte feiner Bobe mit angefeuchteten Sagespanen ober Torfmull angefüllt, um babinein Die nochmals gegoffenen Topfe, um ein fpateres Begießen womöglich entbehrlich zu machen, bis an ben Rand einzufüttern. Damit sie ganglich von ber Luft abgeschlossen find, so wird außer ben barüber gelegten gut schließenden Fenstern jebe einzelne Beredelung noch einmal mit einem 10 cm hohen und 6 cm breiten Glasglöckhen oder gewöhnlichem Trinkglas bedeckt. Damit die Beredelungen bas volle Licht genießen konnen und auch teine Beranlaffung gu Moder gegeben wird, find Fenfter und Glafer ftets rein zu halten. Temperatur in diesem Raften ift auf 18 bis 200 R. zu halten. 10 bis 14 Tagen fangen fie an ju treiben und bat man dann querft bie übergesetten Gläser, wenn diese vom Triebe berührt werden, zu entfernen. Nach weiterem Borschreiten wird allmählich mehr und mehr gelüftet anfänglich in der Racht — bis zulett (nach etwa 8 bis 10 Tagen) auch bie Renfter bes Schwistaftens entfernt, und Die Rofen ber freien Luft bes Bemächshauses ausgesett werden:

Um den Kaften, nachdem man das Einfütterungsmaterial umgearbeistet und wieder angefeuchtet hat, von neuem wieder füllen zu können, wers den die Beredelungen auf die auf der anderen Seite befindliche Tablette aufgestellt, woselbst sie sich bei einer Temperatur von 14 bis 16° R. sehr rasch weiter entwickeln. Einige pslegen immer im Wachstum zurückzubleisben, müffen daber länger im Kasten verbleiben.

Ganz ohne Berluste geht es natürlich, besonders mit aus dem Freien geschnittenen Reisern, niemals ab und hat man bei diesen besonders darauf

ju achten, daß fie nicht etwa vom Froft icon gelitten haben.

Bei größerem Betrieb genügt jedoch ein Haus nicht, nach einigen Wochen muffen die nunmehr fräftig gewachsenen Veredelungen aus dem Veredelungsraum in andere zum Lüften eingerichtete Räumlichkeiten gebracht werden, in welchen mit der Entwickelung der Triebe, der Ausbildung der Blätter und vielleicht auch der Knospen nach und nach abgehärtet werden können. Hierzu eignet sich ebenfalls am besten ein Gewächshaus mit Satteldach, deren Fenster jedoch in einem flacheren Winkel von 30 bis 35° liegen. Im Notfall könnten auch hierzu angewärmte Mistebetkästen dienen, jedoch hängt bei Benutzung dieser das gute Gedeihen vom Wetter ab; tritt mehrere Tage hintereinander Schneewetter und stärkere Kälte ein, wie es im März und April noch häusig der Fall ist, so erkalten die Kästen und die Rosen leiden häusig großen Schaden; deshalb ist ein Glashaus, in welchem die Wärme geregelt werden kann, vorzuziehen.

#### b) Dit im Treibhaus getriebenen Solge.

Ist das aus dem Freien, dem Ginschlag oder von sonst noch unangetriebenen Rosen geschnittene Ebelholy nicht ausreichend, wie bies meiftens bei erst erhaltenen neuen Einführungen der Fall ist, so treibt man nicht nur die in Topfen befindlichen Mutterpflanzen an, um die neuen Triebe, nachdem fie eine nur gang mäßige Reife erlangt haben, gum Berebeln gu benuten, sondern man verwendet auch sogleich wieder die Triebe der jungen Beredelungen und gerade die meniger uppig gewachsenen find die geeigneteften Bei biefer Beredelungsweife läßt fich am beften bas Bfropfen hinter die Rinde, wie es im § 103 beschrieben und mit Fig. 30 und 31 abgebildet ift, anwenden, hierzu ift es jedoch nötig, daß die Wildlinge vor bem Beredeln soweit angetrieben werden, daß sich bie Rinde leicht vom Holze ablöft. Diese Beredelungen mit jungen Trieben, denen man auch einige Blättchen läßt und nur foviel entfernt, daß fie an bem übergesetten Glas nicht anftogen, weil bies Faulnis verurfacht, verlangen eine etwas bobere Temperatur (20 bis 220 R.) im Kasten, machsen aber bei geringerem Berlust auch noch rascher als bei der Beredelung mit porjährigem, ausgereiftem Holz. .

Bei ber Beredelung mit jungem Holz, welche sich gewöhnlich erst von Mitte Februar ab vornehmen läßt, genügen im Herbst vorher in Töpse gesete Unterlagen und eignen sich im Frühjahr pitierte, bis Herbst Bleistift-

ftarte erlangte Bflangen am beften bagu.

Bei allen Topfveredelungen wird sich nach eirea 14 Tagen ein Umstellen der Töpfe nötig machen, um etwa hervorsprossende wilde Triebe, mit Ausnahme bes dem Ebelreife auf der Rudfeite gegenüberftebenden, welcher nur zur Salfte eingestutt merben barf, bamit bie Unterlage Saftzug behalt, Rach abermals 14 Tagen hat man basselbe wieder vorzuzu entfernen. nehmen und fpater nach Bedurfnis, mobei die ichon fraftiger entwickelten Beredelungen in eine fühlere Temperatur (von 8 bis 100 R.) möglichst nabe unter Glas zu bringen find. Bei biefem Umftellen lodere man auch ftets bie obere Erde mit einem fpigen Bolachen etwas auf. Stellen fich Blattläuse ober Mehltau ein, so hat man die im vierten Abschnitt - "Treiben ber Rosen" — sowie im fünften — "Feinde ber Rosen" — angegebenen Mittel anzuwenden. Die am fraftigften treibenden ftust man, wenn die Triebe anfangen zu verholzen, auf 3 bis 4 Augen ein, wodurch Seitentriebe entstehen und man buschige Rronen erzielt. schnittenen Triebe laffen fich fehr gut zu Stecklingen ober, wie schon porhin bemertt, ju weiteren Beredelungen verwenden. Die ichmächeren Triebe läßt man ungestutt, damit keine Saftstockung eintritt, wodurch sie febr leicht zu Grunde geben. Mit bem Luften muß man febr porfichtig fein und barf es nur bei gang milber Witterung geschehen, indem die garten Ebeltriebe durch einen fühlen Luftzug in der Regel Läufe und meistens auch Mehltau befommen. Bur Bermeibung zu großer Barme burch bie Sonne ift es beffer, mehr zu beschatten. Nach Mitte Dai bringt man fie für einige Beit an einen ber Sonne und bem Bug nicht zu febr ausgefetten Ort ins Freie und kann sie dann, nachdem man alle Triebe bis auf 3 Augen eingestutt, auspflanzen, falls man nicht beabsichtigt, fie in Töpfen zu behalten und sie wie die anderen Topfrosen zu behandeln. pflanzen refp. Austopfen muß porfichtig zu Werte gegangen merben, bamit

der Ballen nicht auseinander geht. Um biefem möglichst vorzubeugen, gieße man die Töpfe tüchtig und drücke die Erde danach so fest wie möglich ein und laffe ben Ballen troden werben, worauf er fich von ber Topfwand gut ablofen und Feftigfeit genug haben wird, um ohne Gefahr ausgefturgt und eingepflanzt zu werben. Geht ber Ballen nicht gut aus bem Topf beraus,

fo schlägt man letteren behutfam entzwei.

Die Topfveredelung niederiger Rofen fann ebenfalls wie die ber Sochstämme den gangen Sommer hindurch fortgefest werden und zwar am besten durch Pfropfen hinter die Rinde oder Okulieren, vorausgesetzt, daß die Unterlagen faftig genug find. Diefe Beredelungen bedürfen mahrend ber warmen Jahreszeit teines geschlossenen Raumes, sondern können im Freien an einer gegen zu starke Sonne und Wind geschützten Stelle aufgestellt werben. Bei bem hinter bie Rinde gepfropften muß bis zur Ent-widelung des Triebes ein Glas ober Cylinder übergeset werben.

Es ware nun noch die, auch im Winter vorzunehmende, sogenannte Handveredelung zu erwähnen, welche man anwendet, wenn fein besonderes Beredelungshaus vorhanden ift. Man versteht barunter bas Beredeln nicht erft in Topfe gepflanzter Unterlagen. Die geeignetefte Beredelungsart bierbei ift das Kopulieren. Es gehören zu diefer Beredelungsmeise ebenfalls pitierte, fraftige bleiftiftfarte Gamlinge, welche im Spatherbft ausgegraben, bis zum Berbrauch frostfrei einzuschlagen find und ebenfo ftarte gut ausgereifte Chelreifer. Nach geschehener Beredelung werben fie in einem Ralthaus unter der Stellage ober fonftigem geeignetem nur magig marmen und feuchtem Orte in Erde ober Sand eingeschlagen. Hier vernarbt sich bie Beredelung langfam, ohne bis zur Beit, wo man fie ins Freie pflanzen tann - gegen Mitte April - auszutreiben. Beim Pflanzen ins Freie ift die Beredelungestelle mit in die Erbe zu bringen und ift zu empfehlen für einige Beit - bis fie anfangen zu treiben - einen geschloffenen Glascylinder überzuseten, welcher bann bei marmem trübem Wetter entfernt wirb.

Bill man diese Beredelungen zur Topfzucht benuten, so werden sie mit Berwendung einer fraftigen Erde in entsprechende Töpse gepflanzt, diese in einen mäßig erwärmten Kasten eingefüttert, nach Erfordernis gegossen, fein überbraust, beschattet, bei fortschreitendem Bachstum immer mehr gelüftet und endlich gang an bas Freie gewöhnt.

95. Berebelung hochstämmiger Rofen im Winter, beren Burgeln mit Moos umgeben murben.

Bill man die zur Binterveredelung bestimmten hochstämmigen Rosen nicht in Topfe einpflanzen, so empfiehlt fich bas nachstehende, bei weitem

billigere und auch sonft zwedmäßige Berfahren:

Beim Bufchneiben und Sortieren der Wildlinge für die Freilandpflanzung sucht man die geeignetesten aus, beschneibet ebenfalls die Burgeln zc., fclägt fie einstweilen in die Erde in einem froftfreien Raum ein ober, muffen fie im Freien eingeschlagen werben, fo find fie ziemlich ftart mit Laub ober irgend etwas anderem zu bededen, fo daß ber Frost nicht burchbringen fann. Sat man viel zu verebeln, fo wird vom Dezember an nach und nach, etwa in Zwischenraumen von 8 Tagen eine Partie herausgenommen und bie Burgeln mit möglichst langem Balbmoos umgeben, welches man nut ein ober zwei bunnen Beiben ober auch mit Baft ober Binbfaben befestigt. Diesen so entstandenen Ballen taucht man in einen zurecht gemachten, mit frischem Ruhmist untermischten Lehm- ober Erdbrei, umgibt den hiermit getränkten Ballen nochmals mit Moos und befestigt dies mit dunnem Draht. Baft oder Bindsaden ist bei diesem äußeren Berbande nicht anzuraten, weil sie sehr rasch verfaulen und der Ballen dann oftmals auseinander fällt. Selbstverständlich muß das hierzu erforderliche Material an einem frostfreien Orte vorrätig gehalten werden, um es zu jeder Zeit zu diesem Zwecke verwenden zu können.

Mangelt es nicht an Zeit, so ist es noch ratsamer, diese Arbeit früher vorzunehmen, die einballierten Wilblinge in einem Mistbeetkasten aufzuschichten und gegen Eindringen des Frostes zu verwahren, um sie dann später nach Bedürsnis in das warme Beredelungssokal zu bringen, wo sie in mehreren Reihen dicht auseinander gesetzt werden können und des Tages zwei- dis dreimal mit lauem Wasser überspritzt werden müssen, so daß sie sich in einem gleichbleibenden milben Feuchtigkeitsgrade besinden. Nach 8 dis 14 Tagen fangen unter dieser Behandlung die Wildlinge an zu treiben, und in diesem Stadium ist der geeigneteste Zeitpunkt die Veredelung vorzunehmen, welches man am zweckmäßigsten nach der im § 93 b angegebenenen Forkertschen Methode, durch Kerbpfropsen oder Kopulieren ausssührt. Nach dem Veredeln hält man sie gleichmäßig seucht wie vorher und verfährt im übrigen wie im vorhergehenden Paragraph angegeben ist.

Die Borteile dieser Methode sind einesteils sehr wesentlich, indem man 1) keine Töpfe braucht; 2) eine viel größere Anzahl von Rosenstämmen in einem beschränkten Raume unterbringen kann, als dies bei Töpfen der Fall ist; 3) es mit dem Ansbrechen oder Ausschneiden der Burzelausläuser leichter geht; 4) sich in dieser Burzelumhüllung leichter und mehr Faserwurzeln bilden und 5) es für den Handelsgärtner besonders noch von Wichtigkeit ist, daß die Berpackung bei Bersendungen eine viel leichtere ist,

als bei ben in Topfen gehaltenen Eremplaren.

Andernteils ist sie doch auch mit mancherlei Umständlichkeiten verknüpft. Fängt man z. B. schon zeitig — im Dezember ober Januar — an zu veredeln, so ist man genötigt, diejenigen Rosen, deren aufgesetzte Augen oder Reiser entsprechend getrieben und durch deren Moosballen die jungen Wurzeln oftmals schon singerlang durchgetrieben haben, behuss einer Uebersiedelung nach einer tühleren Abteilung, in Töpfe zu pslanzen, oder man muß noch eine weitere Moosumhüllung darum bringen. Wird diese unterlassen, so geht es ohne Bersuste nicht ab. Außerdem tragen diese Moosumhüllungen sehr start zur Vermehrung der sog. Kellerasseln bei.

Beredelt man dagegen erst Anfang April, so kann man nach 4 Wochen bei geeigneter Witterung die Veredelungen, bevor sie ausgetrieben haben, sofern man die Forkertsche Methode angewendet hat, ohne Nachteil sogleich ins Freie an den für sie bestimmten Ort pflanzen, wo sie dann bald

anfangen werden fraftig auszutreiben.

### 96. Vorteile der Topfveredelung.

Bei zarteren Noisette-, Thee- und Bengalrosen, von denen die im Freien eingesetzten Augen, namentlich der niederen Beredelungen (am Wurzelhals) über Winter oftmals start reduziert werden, ist es besonders zu

empfehlen, sie auf in Töpfe gepflanzte ober in Moos eingewickelte Wildlinge zu veredeln. Auch diese pflanze man, wenn sie nicht als Topfrosen kultiviert werden sollen, nachdem die nun schon entstandenen jungen Triebe ganz ällmählich ans Freie gewöhnt worden sind, ins Freie, jedoch nicht früher, als dis man vor Frösten sicher ist.

Die in Töpfen gehaltenen Rosen bieten aber noch ben Borteil, daß man sie auch zu anderen Zeiten, ohne daß man die Wurzeln verletzen muß, aus dem Topfe herausnehmen tann, um seine Rosenpstanzungen zu retrutieren, oder neue anzulegen, z. B. wenn man sich mit den dazu nötigen

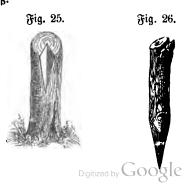
Borarbeiten verspätet hat.

97. Beschaffenheit bes Ebelreises und die Weise, in welcher man es auf die Unterlage aufsett.

Bevor die bei der Topfveredelung gebräuchlichen Bfropf- und Ropuliermethoden naber ertlart werden, fei noch bemertt, daß das Ebelreis mindeftens 2 Augen besiten muß. Beim Seitenpfropfen ober Ginspipen (Fig. 29 und 30) und Triangulieren (Fig. 25 und 26) muß, wenn es fnapp jugeht, auch ein Auge genügen, aber zwei, ober, wenn fie fehr bicht fteben, brei find immer beffer. Das Reis follte, wenn es nicht die Not erfordert, nie aus ber Spipe eines Triebes geschnitten sein, sondern man benute bagu lieber, wie icon beim Ofulieren bemerkt murbe, blog die mittleren Augen. Bei allen Reiferveredelungen suche man, wenn es gerade paßt, ein Auge mit in den Berband hineinzubringen, indem dies immer noch jum Austreiben befähigt zu sein pflegt, im Fall bas Reis abbricht. Das mittlere Auge tomme unmittelbar über die Wundplatte des Wildlings zu ftehen, damit basfelbe, wenn es austreibt, mas meiftens ber Fall ift, Gafte berbeigiebt, welche die ichnelle Ueberheilung ber Beredelungoftelle vermitteln. Die Unterlage schneibet man bei Stammverebelungen auch bicht über einem gefunden Auge meg; basfelbe treibt aus, zieht Gafte herbei und tragt mefentlich zur Erhaltung bes Ebelreises bei. Diefen milben Trieb entfernt man erft, wenn bas Ebelreis 15 bis 20 cm getrieben hat, muß aber, wenn er zu fehr überhand nimmt, früher ichon eingestutt werden. Alle unterhalb ber verebelten Stelle erscheinenden Triebe muffen auch bier ftets entfernt merben.

98. Das Kerbpfropfen, Triangulieren ober Pfropfen auf ben Geisfuß.

Bei dieser schon wiederholt erwähnten Beredelungsmethode, wie sie Fig. 25 und 26 zeigt, wird der Wildling mit scharfem Messer glatt abgeplattet und nach Berhältnis der Stärke des einzusetsenden Edelreises ein etwa 2 cm langes Dreied (richtiger Dreitant oder Prisma) herausgenommen. Das Pfropfreis (Fig. 26) muß ganz genau dieselbe dreiedige Form erhalten, so daß Rinde auf Rinde paßt und der Raum des herausgenommenen Triangels

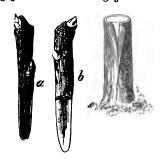


vollkommen ausgefüllt ist. Hierauf wird mäßig fest mit Bast oder Wollfäden verbunden, wobei es jedoch nicht nötig ist, daß die Fäden dicht aneinander liegen, und die Platte, sowie die Wundränder wo das Edelreis eingesetzt ist und auch der Abschnitt des Edelreises oben mit kaltweichem Baumwachs oder Thonbrei — je nachdem es die Umstände erfordern — (s. Anmerkung in § 94) verstrichen.

99. Bfropfen hinter bie Rinde.

Das Pfropfen hinter bie Rinde fann nur angewendet werden, wenn die Rinde fich gut löfen läßt. Man schneibet bas Reis bis auf die

Fig. 27 a und b. Fig. 28.



Man schneibet das Reis dis auf die Hälfte quer ein und von da aus schräg in eine Spitze zulaufend; dis zu  $2^{1/2}$  cm Länge; an der vorderen Seite desselben wird ferner zu beiden Seiten etwas von der äußeren Kinde hinweggenommen (Fig. 27a die nach außen und d dien innen gekehrte Seite des Edelreises). Die Unterlage wird abgeplattet und an der glattesten Stelle der Länge des Schnittes am einzusexenden Reise entsprechend ein senkrechter Schnitt durch die Rinde dis auf das Holz geführt (Fig. 28). Unter die sich bilbenden zwei Kindenstügel

wird das Reis eingefügt und zwar so, daß der Sattel desselben bicht auf der Platte des Wildlings aufsit. Der Berband und das Berftreichen wird ganz, wie beim Kerbpfropfen angegeben ift, ausgeführt.

100. Bfropfen in Die Seite ober Ginfpigen.

Beim Pfropfen in die Seite, welches man gern da anwendet, wenn ber Wurzelhals recht frumm und gebogen ift, macht man in die Unterlage

Fig. 29. Fig. 30.



Fig. 31.

Fig. 32. Fig. 33.





einen schrägen Einschnitt seitlich durch die Rinde und etwas ins Holz gehend; darauf nimmt man etwas Rinde oberhalb noch weg, so daß sich eine etwa 2 cm sange Bundsläche bilbet. Das Sbelreis wird seitwärts eines Auges schräg durchschnitten und an der diesem Schnitte entgegengesetzten Seite die Spitze ebenfalls keilförmig zugeschärft (Fig. 29). Das in den Ausschnitt am Stamme genau passende Reis (Fig. 30) wird sestgebunden, und die Beredelungsstelle verstrichen.

#### 101. Ropulieren.

Kopulieren nennt man die Bereinigung zweier in allen Teilen gleichen Flächen des Wilblings und des Edelreises (Fig. 31). Es ist eine der vorzüglichsten Beredelungsarten, hat jedoch wegen der Notwendigkeit der größten Genauigkeit und Gleichmäßigkeit manche Schwierigkeiten; auch entsteht hieraus manche Beschränkung in der Anwendung. Man schneidet am Wildlinge von unten nach oben (Fig. 32) und am Reis von oben uach unten (Fig. 33) eine ebene schräge Fläche; beide Flächen müssen so genau sein, daß die des Reises genau die Fläche des Wildlings deckt. Es werden alsdann beide mittels Bast- oder Wollsaden verbunden und die Wunden verstrichen.

# Vierter Abschnitt.

# Das Treiben der Rosen.

Unter allen holzartigen Pflanzen, welche sich zum Treiben eignen, um während der fälteren Jahreszeit ihre Blüten zu entsalten, nehmen die Rosen den ersten Rang ein. Blühende Rosen im Winter zu haben, ist, wenn auch nicht der größte, doch der schönste Triumph der Kunst und gewährt nicht nur dem Blumenfreunde einen hohen Genuß, sondern auch dem Handelsgärtner, namentlich in großen Städten, eine reichliche Einnahme. Die Kunst des Treibens besteht also darin, die Begetationsperioden auf andere Jahreszeiten, als die natürlichen, zu verlegen, aber in möglichst naturgemäßer Auseinandersolge.

# Erstes Kapitel.

Das Treiben in Töpfe gepflanzter Rosen.

### 102. Borbereitungen gum Treiben.

Beim Treiben der Rosen kommt es, um einen Ersolg zu haben, ganz besonders auf eine richtige Borkultur der Pflanzen, auf genaues Studium der Eigenheiten der einzelnen Sorten, auf richtigen Schnitt und vor allen Dingen auf die sorgfältigste Ueberwachung des ganzen Treibverfahrens an. Außerdem ist die Auswahl der Sorten nicht minder wichtig. Namentlich verlangen aber auch die vorhandenen Berhältnisse und Sinrichtungen, unter welchen man Rosen treiben nuß, eignes Denken und eigne Ersahrung durch selbst zu machende Bersuche. Es kann daher auch nicht von nur einer Treibmethode die Rede sein, vielmehr ist auf verschiedene Weise ein guter Ersolg zu erzielen. Nach der Blüte muß den Rosen dieselbe sorgfältige

Behandlung zu Teil werden, wie vor berfelben; geschieht dieses, so lassen sie sich 10 bis 12 Jahre und noch länger jeden Winter mit bestem Ersolg zum Treiben benutzen. Man verwendet zum Treiben am liebsten kräftige, gut ausgebildete Wurzelhalsveredelungen, oder niedrige, mittelhohe und auch höhere Stämme mit gut ausgebildeten Kronen und reichem Wurzelvermögen. Mit Stammrosen erzielt man meistens noch ein besseres Resultat als mit

Burgelhalsveredelungen.

Das Einpflanzen geschieht im Berbst, ober zeitig im Fruhjahr, in nicht ju große, ihren Burgeln angemeffene Topfe, ohne dabei die Burgeln mit Ausnahme der verletten — zu beschneiden (f. § 46). tieferen Topfen, als wie man fie gewöhnlich befommt, ift ber Borqua qu geben, weil fich in diefen die Burgeln beffer unterbringen laffen; 15 bis 20 cm oben weit und nach unten verjungend zulaufend, 16 bis 22 cm boch, je nach der Broge der Pflanze pflegt meiftens das richtige Großenverhaltnis ju fein. Die dazu erforderliche Erbe muß fraftig und loder fein; man tann daber Diefelben Difchungen benuten, welche fur Die Rultur ber Rosen in Töpfen (2. Abschnitt, 1. Kapitel) angegeben worden find. Beim Ginpflanzen achte man barauf, daß ber Stamm möglichst in die Mitte zu fteben tommt. Die Burgeln, welche bei auf Sämlingen veredelten Rofen gewöhnlich fehr lang find, laffen fich, nach bem Ende zu mit ber Sand gufammengehalten, in den Topf gesteckt und durch Dreben ber Bflanze und leichtem Druck nach unten leicht in den Topf hineinbringen. Im übrigen ift zu verfahren, wie in § 46 angegeben ift.

Pflanzt man sie, wie es vorzugiehen ist, im Gerbst ein, so entfernt man bloß alle zu dicht stehenden, dunnen, fraftlosen Zweige glatt an ihrer Basis und bringt dann die eingepflanzten Rosen zur Ueberwinterung in einen tiesen Mistbeetkasten, worin sie bei eintretendem Frostwetter hinlänglich gesichtigt werden muffen, oder in einen andern luftigen, frostfreien Raum

(Reller ober Grube).

Im zeitigen Frühjahr - Marz - schneibet man die stehen gelaffenen Triebe auf 3 bis 4 Augen zurud, wobei barauf zu achten ift, bag bas oberfte Auge ftets nach außen fteht und der Zweig bicht und glatt über demfelben meggeschnitten wird, bamit tein Bapfen bleibt. Sobald, als teine ftarteren Frofte mehr zu erwarten find, werden die Topfe im Freien auf einem geschützten und sonnig gelegenen Beete, wie ebenfalls im § 46 schon angegeben murbe, nicht zu bicht aneinander gereiht, so daß fie von allen Seiten Luft und Sonne genießen fonnen, eingefentt, bebedt bas gange Beet mit einer 3 bis 4 cm biden Schicht turgen Dungers (am beften frischen Rubbungers ober gut verweften Dungers aus ben Miftbeeten), forgt außerdem für hinlängliche gleichmäßige Feuchtigkeit und hilft, nachdem fie ordentlich ins Wachsen gekommen, alle 8 bis 14 Tage auch noch mit einem fraftigen Dungerguß nach, bamit mindeftens 4 bis 5 fraftige Triebe gur Entwidelung fommen; alle ichmächlichen bagegen werben möglichft jung entfernt, damit fie ben verbleibenben ftarten nicht erft Rahrung wegnehmen, besgleichen auch die erscheinenden Blütenknospen. Die mahrend bes Sommers aus ber Beredelungsstelle zuweilen uppig emporschiegenden Triebe sind ebenfalls sogleich bei ihrem Entstehen zu unterbruden.

Kommt es erst in Frühjahr zum Einpflanzen ber Rosen, so sind sie sogleich zu beschneiben, bann aber erst für einige Wochen in einen fühlen Mistbeetkaften unter Fenster zu stellen, bis die Neubilbung ber Burzeln

burch die sich regenden Augen erkennbar ift; sodann sind sie ebenfalls ins Freie auf einem Beet einzusenken und überhaupt derfelben Behandlung zu unterwerfen, wie oben angegeben ift.

Die im Herbst eingepflanzten Rosen werben ben im Frühjahr eingepflanzten stets voraus sein, bis Ausgang August ihren Trieb beendigt haben und verlangen nun eine Ruhezeit, die durch Trocenhalten der Töpse, damit sie nicht mehr treiben, herbeigeführt wird und bringt man entweder ein Schutzdach darüber, um sie gegen etwaigen Regen zu schützen, oder die Töpse werden aus dem Beete herausgenommen, oder legt sie um; jedoch dürsen sie nicht so trocen werden, daß die Rinde einschrumpft und die Wurzeln vertrocknen. Je härter eine Rose ist, desto mehr ist auf genügenden Begetationsabschluß zu sehen, wie bei den öfterblühenden Hibriden. Weichere Rosen, wie die Theerosen, bedürsen bei weitem nicht der langen Ruhezeit, da sie von Natur aus dazu angelegt sind, mit jedem Triebe neue Knospen zu erzeugen.

In ihr Winterquartier bringt man sie nicht eher, als bis sie einer Kälte von einigen Graden ausgesetzt waren, wonach das Treiben schneller und mit besserm Erfolge vor sich geht.

Bei ihrer Ueberfiedelung dahin schneide man fogleich die etwa durch bas Abzugsloch gegangenen Burgeln glatt meg. Die 3meige, von benen man blog bie 4 bis 8 fraftigsten tonferviert, bie bann moglichft gleichmäßig verteilt, treisformig steben muffen, schneibet man auf mehr ober weniger Augen zurud, je nachbem es die Sorte und die Beit, mann fie angetrieben werden follen, verlangt. Da die Augen um fo fruber gur Entwickelung gelangen und um fo früher blüben, je hober fie am Zweige fteben, fo wendet man einen längeren Schnitt an, als gewöhnlich, und einen um fo langeren, je früher man im Winter treiben will. Wird die Pflanze gar nicht geschnitten, so tritt eine frühere Begetation ein und bemgemäß auch ein geitigerer und reicherer Flor. Deshalb unterlaffen auch manche Treibgartner bas Burudichneiden vor dem Treiben gang und beschränten fich blog auf das Niederbiegen der Zweige. Es handelt fich aber beim Treiben auch um Erzeugung volltommen entwickelter Blumen, sowie bei ber Topftreiberei auch um icon geformte Bflangen; beibes erzielt man erft burch Unwendung eines zwedmäßig ausgeführten Schnittes. Denjenigen Rosen, welche zur Fruhtreiberei verwendet werden follen, nimmt man baber blog die außerften schmachen Zweigspiten, weil beim Frühtreiben die oberen Augen die frühesten und dabei vollfommenften Blumen erzeugen. Beim fpateren Treiben ichneide man auf 6 bis 8 Augen. Bei den Roisetterosen hat man blog die außersten, etwa unausgereiften Spigen wegzuschneiben, indem diese nur an ausgereiftem Holze kurze Blütentriebe bringen. Jeber von diefen Zweigen wird 2 bis 3 Blutenzweige entwickeln. Alle überfluffigen und unzwedmäßig geftellten Triebe entfernt man fogleich bei ihrem Entfteben.

### 103. Die gur Rofentreiberei fich eignenben Raumlichfeiten.

Bevor mir zum Treiben felbst tommen, ist es nötig, die verschiedenen sich bagu eignenden Raumlichkeiten zu besprechen, wollen daher mit bem

jenigen Raum, welcher den meiften Rosenfreunden allein zur Ber-fügung steht,

#### bem Bimmerfenfter

beginnen. Zur Zimmertreiberei eignen sich im allgemeinen dieselben Bortehrungen, wie ste in § 93 b bei Gelegenheit der Winterveredelung angegeben sind, und verweise außerdem auf das schon beim zweiten Abschnitt erwähnte Werkchen: "Aultur der Rosen in Töpfen 2c.", in welchem auch das Treiben der Rosen im Zimmer ausssührlicher behandelt ist. Bei Beschränkung auf eine kleinere Anzahl erprobter Sorten, welche am Schluß dieses Kapitels bei der Aufstellung einer Auswahl von Treibrosen besonders bezeichnet sind, bleibt der Ersolg, wenn man es sonst an nichts fehlen läßt, nicht aus.

### Die Glasgänge und Glasveranden,

wie man sie im Suben häufig antrifft, sind ganz vortreffliche Räume zur Aufstellung von Topfrosen und, wenn sie heizbar find, zum Antreiben derselben. In diesen erzielt man noch bessere Resultate als im Zimmer und ist die Pflege mit weniger Schwierigkeiten verknüpft.

Bemächshäuser, welche zugleich anderen Zweden bienen.

Bäufiger als nur für Rosentreiberei eingerichtete Glashäuser ift man im Befit folder, die zum größeren Teil andere Bflanzen aufnehmen muffen. Bier muffen die Rofen wenigstens der befferen Ueberficht und auch der von ben anderen Pflanzen abweichenden Pflege halber auf einen Blat allein und awar so nahe als möglich unter die Fenfter gestellt werden. Im Warm-, Bermehrungs- oder Treibhause bringe man sie auf eine Stelle, wo sie 12 bis 150 R. haben, forge für hinlängliche Feuchtigfeit der Erde und feuchte Luft, mas am besten dadurch erzielt wird, daß nicht bloß auf die Beizung (ben fogenannten Bolf) und ben Beigtanal, soweit als er am heißeften ift, Bint- ober Thonbeden mit Baffer jum Berdunften gestellt werden, fondern daß man die Rofentopfe felbst in mit Waffer gefüllte Untersauschalen ober niedrige Binkfaften ftellt, jedoch auf untergesette Blumentopfe, bamit ber Boden des Topfes vom Waffer nicht berührt wird. Gine weitere fehr einfache und zwedmäßige Borrichtung, um die zu grelle Heizwärme zu ver-minbern und feuchte Luft hervorzubringen, besteht barin, daß man längs ber beißeften Strede bes Ranals nach ber bem Saufe zugetehrten Seite wollene ober bide fadleinene Deden anbringt, beren untere Rante in ein fcmales, auf bem Boben ftebendes, langs bem Ranal laufendes Waffergefag, ober noch einfacher, in eine von Biegelsteinen und Bement eingemauerte, mit Baffer gefüllte Rinne hangt. Die Decken saugen sich voll Baffer und das aufgesogene und durch die ausstromende Bige des dahinter befindlichen Kanals verdunftende Waffer erzeugt eine den Rofen fehr mohlthuende Luftfeuchtigkeit, welche man nach Erfordernis vermehren ober verminbern fann.

#### Das Treiben ber Rofen in ermärmtem Raften

ift nur ein Notbehelf, wenn teine anderen Räumlichkeiten zur Berfügung

fteben; foll baber weiter nicht beschrieben merben.

Denn der Erfolg der Frühtreiberei in einem solchen Kasten ist ein sehr unsicherer, da er ganz von der Witterung abhängig ist, er müßte denn durch ein von der Wasserbeizung durchgelegtes Rohr heizbar sein, dann eignet er sich ganz vorzüglich zur Rosentreiberei. Bom März ab ist es schon eher zu wagen.

3medmäßiger, als ein gewöhnlicher Miftbeetfasten, jumal in Gegenben,

mo ber Winter ftreng und von langer Dauer, ift ein fogenannter

#### hollandischer Treibtaften,

deffen nach Suden abfallende Glasbedachung einen Winkel von 35 bis 40 Grad bilbet, und beffen nach Norden liegende Rückfeite entweder aus Backfteinen oder aus einer doppelten Bretterwand, dicht gefüttert mit trocenen Sagespanen, trodenem Moose, Laub- ober Roblenftaube besteht. ber Westseite wird eine kleine Thur angebracht, die nur so boch und breit ift, um ben Eintritt eines Mannes zu gestatten. Beffer ift es jedoch, wenn ber Eingang nicht dirett aus dem Freien, sondern erft durch ein fleines Borbaus führt, unter beffen Schut fich auch die Feuerung befindet. Rings um bas 1,60 m breite Beet, welches mit Pferdemift und Laub erwarmt mird, worauf jum Ginlaffen ber Topfe 25 cm boch Sagespane ober Lobe zu liegen tommen, führe man einen 50 cm breiten Weg. Heizkanal wird an der Rudfeite angebracht, um bei anhaltender strenger Auf Bortehrungen, um nötigenfalls luften gu Ralte beigen zu tonnen. tonnen, hat man ebenfalls Bedacht zu nehmen, fei es burch Luftklappen in ber hinterwand, oder im oberen Teil der Fenster. Bur Bebeckung bes Raftens find gute Strohbeden und Laben nötig.

Will man erst im April und Mai blühende Rosen haben, so bedürfen bie zu treibenden Rosen keiner Bodenwärme, sondern man stellt sie bloß auf das einige Zentimeter hoch mit Sand oder Kohlenstaub belegte Beet oder

eine angebrachte Stellage.

Die vorstehend beschriebene Treibvorrichtung ist eine der einsachten und am wenigsten tostspielige, die aber bei der ersorderlichen Ausmerksamkeit ihrem Zwecke vollständig entspricht. Der Gärtner vom Fach, welcher die Rosentreiberei im Größeren betreibt, reicht jedoch hiermit nicht aus und muß

### mehrere Treibabteilungen

haben, weil die Rosen in den verschiedenen Treibperioden auch verschieden behandelt sein wollen. Hierbei gibt es mancherlei zu berücksichtigen, als: die Lage des Hauses, die Neigungswinkel der Glasdächer, die Vorrichtungen zum Lüften, die Tabletten und Stellagen, die Heizungen, die Bedeckung und Schattierung.

Die Lage muß eine freie, der Sonne stets Butritt gestattende sein und ift für die Frühtreiberei eine solche nach Suben und zwar ein Haus mit

Digitized by GOOGLE

nur einseitigem Glasdach, die geeignetste, wogegen für Spättreiberei Häuser mit Satteldach von Süd nach Nord laufend — die Fronten also nach Often und Westen gerichtet — vorzuziehen sind, damit die Sonnenwirkung der heißeren Mittagszeit gemildert wird. Wo kein Grundwasser zu befürchten ist, können die Häuser so tief als zulässig ist, in der Erde liegen; diese halten sich seuchter und sleichmäßiger warm zu halten.

Das Glasdach kann aus Gifen ober Holz konstruiert sein; letteres ist vorzuziehen, weil Holz weniger kubl und infolgedessen weniger Tropfenfall verursacht. Selbstverständlich muß auch die Verglasung sorgfältig ausgeführt sein.

Für die Frühtreiberei ist ein steilerer Neigungswinkel vorzuziehen, um ber Sonne mehr Wirkung zu gestatten, für die spätere ein slacherer, im Durchschnitt betrage er 35°.

Besondere Aufmerksamkeit ist der Einrichtung zum Lüften zu schenken, denn die anzutreibenden Rosen verlangen möglichst viel Lufterneuerung, jedoch hüte man sich der äußeren kalten Luft direkten Zutritt zu gestatten, wodurch sofort Mehltau und Blattläuse sich einfinden. Gine sehr zweckmäßige Borkehrung, wodurch die eintretende Luft erst erwärmt wird, besteht darin, daß möglichst tief unten in der Bordermauer des Hauses verschließbare Luftöffnungen angebracht werden, in diese werden Blechrohre gelegt, welche über die Heizröhren hinweggehen; hierdurch wird die einströmende Luft erwärmt, bevor sie in das Haus tritt. Für die bei warmer Witterung und Sonnenschein im Hause entstehende heiße Luft sind oben in der Mauer ebenfalls verschließbare Abzugsrohre oder Luftsenster zum Ausstellen anzubringen.

Eine gut angelegte Warmwasserheizung ist vor allen anderen vorzuziehen, sonst thut es aber auch jede andere verläßliche Heizung, selbst Kanalheizung, wenn sie rauchfrei ist. Bei Warmwasserheizung ist auf das unter ben Fenstern hinzuleitende sogenannte Taurohr besonders Bedacht zu nehmen; dieses verhütet die allzugroßen Niederschläge, besonders aber das Gefrieren ber Scheiben.

Die Tiefe der Häuser sollte höchstens 5 m betragen. Born eine Tablette, hinten eine Stellage mit 4 bis 5 Stufen, dazwischen ein mindestens 75 cm breiter Weg bilden die innere Einrichtung. Bei breiteren Sattelbächern befindet sich vorn und hinten eine Tablette, in der Mitte eine Stellage, um welche ringsum der Weg läuft; bei schmäleren errichtet man nur zu beiben Seiten Tabletten und läßt dazwischen den Weg gehen.

Als Schutz gegen die Kälte dienen mährend der Nacht Strohdeden und Deckläden, die aber bei Tage — auch bei rauher Witterung — ftets abgenommen werden muffen, denn die Rosen durfen so wenig als möglich des Lichtes entbehren. Besser ware es gar nicht zu decen und dafür lieber etwas mehr zu heizen, was aber durch die von oben drückende Kälte zu starte Niederschläge verursacht.

So erwünscht und angenehm in den Wintermonaten die Wirkung ber Sonnenstrahlen auf die Treibhäuser ist, so werden sie vom März ab doch unangenehm, so daß man während der Mittagszeit auch einige Stunden für Beschattung sorgen muß; hierzu dienen aus Schilf oder Holzstäben (lettere sind dauerhafter) weitläusig geknüpfte Schattendecken. Dunne Backleinwand, an beiden Enden und in der Mitte an einer Stange besestigt,

itized by GOO

damit sie sich gerade legen und gut aufrollen läßt, gibt ebenfalls einen angenehmen Schatten.

#### 104. Das Treiben felbft.

Anfangs November tann ichon mit ben gur Frühtreiberei geeigneten Sorten das Treiben begonnen werden. Borber muffen jedoch die Treibräume einer grundlichen Reinigung unterworfen gewesen sein. Ralfwände, Holz- und Gifenwert follten jedes Jahr neu angestrichen werden, um etwa daran und in den Ripen haftende Ungezieferbrut zu vernichten. Die Fenster find von innen und außen (wenn letteres nicht der Regen besorgt bat) zu puten, um Licht und Sonne ungehinderten Butritt zu gemahren. Die Beigungen find, um fpateren Unannehmlichkeiten vorzubengen, ebenfalls einer genauen Revision zu unterwerfen. Die Topfe muffen vor bem Ginbringen naß abgeburftet und die Bflangen, an welchen nicht felten Gier von berfchiedenen fchablichen Infetten abgefest worden find, mit einem Tabatsabfud ober abgetochter Quaffia und grüner Seife abgewaschen werben. noch baran sitende alte Blätter find ebenfalls zu beseitigen. hierauf wird bie obere schlechte Erbe entfernt, jedoch ohne babei die Wurzeln zu verlegen und, nachdem ber Ballen vollständig durchfeuchtet ift, durch recht nabrhafte andere erfett. Rach bem Auffüllen muß noch einmal burchbringend gegoffen werben und überzeugt fein, daß feine Pflange mehr ballentrocken ift.

Bur Frühtreiberei besonders find Stammveredelungen vorzuziehen, diese tommen 10 bis 14 Tage früher und blühen reicher, wie an ein und denselben Sorten, unter völlig gleicher Behandlung erprobt worden ist. Bei der späteren Treiberei ist der Unterschied nicht so auffällig. Die Ursache davon mag sein, daß die Wurzelhalsveredelungen längere, stärkere, markereichere Triebe mit mehr, aber flächeren Augen haben als die Stammveredelungen, deren Triebe kurzer, schwächer, aber holziger und mit weniger,

indes vollfommener ausgebildeten Augen verfeben find.

Mit einer Temperatur von 6° Å. wird das Treiben begonnen, werden durch die Wirkung der Sonne einige Grade mehr herbeigeführt, so schadet es nicht —-, während der Nachtzeit ist sie, wie in den natürlichen Verhält-nissen 2 dis 3° niedriger zu halten, als wie am Tage, suche aber schroffen Temperaturwechsel und Zugluft zu vermeiden; wie schon erwähnt, ist die

Folge bavon bas Auftreten bes Mehltaues.

Damit die Rosen dem Lichte so nahe als möglich kommen, so daß die Spitzen nur etwa 10 bis 15 cm vom Glase entsernt sind, stellt man die Töpse auf umgestülpte leere Blumentöpse, die man später dei Entwickelung der Triebe wegnimmt, oder auf später wieder wegzunehmende auf entsprechend hohe Lager gelegte Bretter. Am zwedmößigsten sind höher und niedriger zu stellende Stallagen, wie sie in größeren Treibereien gebräuchlich sind. Diese werden mit einem leichten Material — Moos, Sägespäne, Torsmull oder dergleichen gefüllt, worein die Töpse gefüttert werden. Dies hat den Borteil, daß sich die Erde in den Töpsen gleichmäßig seucht hält und auch dem Temperaturwechsel weniger unterworsen ist.

Sobald das Schwellen der Augen bemerkbar wird, muß die Wärme nach und nach auf 15° R., sowie auch die feuchte Atmosphäre gesteigert werden. Mit fortschreitendem Wachstum brauchen die Pflanzen mehr Feuchtigteit und ist dem Gießen und Sprigen besondere Ausmerksamkeit zu schenken.

Digitized by GOOGIC

Die Erdballen dürfen niemals ganz austrocknen, aber auch nicht durch zu vieles Gießen übersättigt werden. Das Gießwasser muß mindestens die Temperatur des Treibraumes — lieber 2 bis 3° mehr haben. Stehen die Rosen in träftigem Trieb, so tann wöchentlich nebenbei mit einem trästigen Düngerguß, bestehend aus einer Ausschung von Rindvieh-, Latrinen- oder Federviehdunger, Guano, Blutmehl in 10 sacher Berdünnung und beim Gebrauch etwa 5 bis 6 sach mit Wasser verdünnt, oder ausgelauchten Hornspänen, nachgeholsen werden. Hornspäne und Malzteime eignen sich, weil sie den wenigsten Geruch von sich geben, am besten bei Zimmerkultur. Allen diesen Düngemitteln kann noch Ofenruß beigefügt, oder auch für sich allein verwendet werden; berselbe bewirkt besonders eine dunkelgrüne Belaubung (s. § 49).

Das Spritzen, wenn es nicht durch Borkehrungen, wie sie in § 103 bei "Treiben der Rosen in Gewächshäusern, welche zugleich anderen Zwecken dienen" angegeben ist und durch Gießen von Wasser in die Wege und zwischen die Töpfe, sowie Bespritzen der Wände, entbehrlich ist, muß stets mit ganz reinem Wasser, welches noch eine etwas höhere Temperatur als das Gießwasser hat, geschehen. Steht kein kalkfreies Brunnenwasser zur Verfügung, so muß Regens oder Flußwasser verwendet werden. Bom November dis Januar pstegt an hellen Tagen täglich ein zweimaliges Spritzen — gegen 10 Uhr Morgens und 2 Uhr Nachmittag — zu genügen. An trüben Tagen wird nur einmal gegen mittag gespritzt. Später geschieht es an hellen, warmen Tagen dreimal und öfterer. Sobald die Knospen erscheinen, muß jedoch mit dem Spritzen nachgelassen werden.

Der Butritt frischer Luft zur Tageszeit in ber im vorigen Baragraph angebeuteten Beise ift bei fortschreitender Entwickelung ber Rosen nicht min-

ber wichtig und es muß bafür notigenfalls mehr geheigt werben.

Fangen die Knospen an Farbe zu zeigen, so ist es geboten, die Temperatur um 2 bis 3° sinken zu lassen, weil bei zu hoher Wärme die Blumen sich zu rasch entwickeln und dadurch weniger vollkommen werden. Bei Entfaltung der Knospen wird der Rosenfreund seine Rosen überhaupt fühler und der Sonne weniger ausgesetzt stellen, um einen möglichst langen Genuß davon zu haben; hat der Handelsgärtner nicht sosorige Verwendung dafür, so thut er dasselbe.

## 105. Bertilgung ber Rosenfeinde bei ber Treiberei.

Ein Hauptaugenmerk muß man bei ber Treiberei auch auf die den Rosen nachteiligen Insetten richten, welche hier fast noch mehr auftreten, als bei den in natürlichem Zustande im Freien wachsenden. Am häusigsten treten bei den Treibrosen Blattläuse, Blattwicker und die sogenannte rote Spinne auf, welche im fünften Abschnitte, nebst Angabe der Vertilgungsmittel, näher beschrieben sind. Man steuert jedoch dem Auftreten dieser ungedetenen Gäste, wie schon zu Ansang des vorhergehenden Paragraphen bemerkt wurde, wesentlich dadurch, daß vor Bezug des Treiblotals nicht nur die Rosen samt den Töpfen, sondern das Lokal selbst einer gründlichen Reinigung und, wenn es in einem Gewächshaus besteht, frischem Kalkanstrich der Wände unterworfen wird.

Des Mehltaues und der Ursache seines Entstehens wurde ebenfalls schon gedacht. Man sehe zu diesem Ende darauf, daß die Atmosphäre hin

sichtlich ihres Feuchtigkeitsgrades jederzeit eine der Begetation zuträgliche sein vermeide jeden plößlichen und starken Temperaturwechsel, sorge für reichliches Licht, zuträglicher Lüftung und den zu ihrer Entwickelung hinlänglichen Raum. Sollten dennoch Pflanzen von der Krankheit befallen werden, so schaffe man sie, um die Anstedung der andern zu vermeiden, ungefäumt sort. Als Gegenmittel hat sich bewährt, den Heizkanal mit einer Mischung von Lehm und Schweselblüte zu bestreichen, was jedoch nicht an der heißesten Stelle geschehen darf; auch ist die Schweselblüte nur in solchem Maße beizumischen, daß der im Treibhaus arbeitende Gärtner durch das Einatmen des Schweseldunstes nicht belästigt wird. Wenn die aufgestrichene Masse getrocknet, dunstet sie nicht mehr, und ist es dann nur nötig, den Kanal wieder zu überbrausen. In neuerer Zeit wird sowohl in den Treibereien als auch im Freien die sog. Bordesaiserbrühe mit gutem Erfolg angewendet. Mehr hierüber ebenfalls im fünsten Abschnitt.

### 106. Behandlung ber Rofen nach dem Treiben.

Um dieselben Rosen für ben nächsten Winter wieder gum Antreiben benuten zu tonnen, bringt man fie nach dem Abblühen, um ihnen hinreichend Luft und Sonne, sowie auch Schutz gegen Frost und Feuchtigkeit, welche lettere jest beschrantt werben muß, gutommen laffen gu tonnen, am beften in einen der Bobe der Rosen entsprechenden Diftbeetkaften, um fie bier allmählich ihrer Rubezeit zuzuführen. Anfangs Juni werben fie umgepflanzt (f. § 55), nimmt ihnen aber zuvor bas überfluffige und verfruppelte Bolg, mogegen bie verbleibenben Zweige unbeschnitten bleiben. Nachdem sie wieder neue Wurzeln gemacht und allmählich ans Freie gewöhnt worben find, bringt man fie auf ein sonniges Beet und unterwirft sie derselben Behandlung, wie im § 102 angegeben ift. Solche schon zum Treiben benutt gewesenen und danach gut abgewartete Rosen laffen fich im allgemeinen früher und mit noch befferem Erfolge treiben, als die erft ein Jahr im Topf kultivierten Pflanzen. Es gibt natürlich auch immer Schwächlinge dabei, diese pflanzt man lieber aus und schneibet fie ftart zurud, damit fie wieder fraftige Triebe bilben, bevor man fie zum abermaligen Antreiben benutt. Ueberhaupt ift es nötig, alljährlich für Nachwuchs zu forgen, um die zum Treiben untauglich gewordenen Pflanzen zu erfeten.

Es sei noch bemerkt, daß einzelne, zeitig angetriebene Sorten, namentlich Theerosen, im Kalthause oder in einem sonstigen geeigneten Raume weiter kultiviert, schon im April — Mai einen zweiten Flor hervorbringen.

### 107. Die gebräuchlichsten und bewährtesten Treibrofen.

Die zugleich für Zimmertreiberei geeigneten Sorten sind mit (Z) bezeichnet.

Die nachstehende Lifte enthält die fogenannten Samburger Treibrofen,

welche jett in den meisten Treibereien verwendet werden.

Bezüglich der Zeitangabe des Treibbeginnes bedarf es wohl kaum der Bemerkung, daß späteres Einbringen ins Treiblokal keinen Nachteil bringt, aber meistens früheres; je später man mit dem Treiben beginnt — auch bei Sorten die sich zum Frühtreiben eignen — desto rascher und sicherer ist der Ersolg. Während man bei Rosen, mit denen man im November

und Dezember mit dem Treiben beginnt, 10 bis 12 Bochen bis zum Aufbrechen der ersten Anospen zu warten hat, so dauert es beim Einsetzen im Januar und Februar nur 8 bis 9 Bochen; bei späterem Ginsetzen geht es noch rascher.

#### Thee . Rojen.

#### Beiß.

Beiβ.											
Grossherzogin (Duchesse)	Mathil	de					Jan. Febr.				
Mme. Bravy	11.0001111		•	:		:	Jan. Febr.				
Mme. Bravy	• •	•	•	÷			A				
Sombranil	• •	•	•	•			O ( OO)				
Sombreuil	• •	•	•	•	:		- m				
Devouleusis	• •	•	•	•	•	•	Deg. waig.				
Rosa nüanciert.											
•			••				a. a				
Mme. Joseph Schwartz .		•	•	•	•	•	Jan. Febr.				
Mme. Mélani Willermoz .		•	•		•	•	Febr.				
Marie van Houtte		•	•	•	•	•	Jan. Febr.				
Souv. de Paul Neyron .							Jan. Febr.				
	Roja.										
	otoju.										
Adam					•		Jan. Febr.				
Anna Olivier											
Catherine Mermet							Dez. Jan.				
Comte de Paris						•	Jan. Febr.				
Docteur Berthet						•	Jan. Febr.				
Souv. d'un ami							<u> </u>				
Souv. de Victor Hugo							Jan. März.				
				·			Ů				
Gelb.											
Adèle Jaugant							Jan. Febr.				
Comtesse de Frigneuse							Jan. März.				
Coquette de Lyon							Dez. Febr.				
Enfant de Lyon							Jan. Febr.				
Etoile de Lyon							or mu				
Isabelle Sprunt							Jan. März.				
Jean Pernet							Jan. Febr.				
Mme. Charles							Dez. März.				
Mme. Chédane Guinoiseau											
Monsieur Furtado		•	Ċ	•	•	·	Febr. März.				
Monsieur Furtado Perle des Jardins (Z)	• • •	•	•	•	•	•	Dez. Jan.				
Perle de Lyon	• • •	•	•		•	:	Jan. Febr.				
Torro de Dyou	• • •	•	•	•	•	•	Jun. Ocor.				
. Gelb mit Rosa.											
Adrienne Christophle					•		Dez. Jan.				
Franziska Krüger							März.				
Mme. Margottin							März.				
Safrano							Dez. Jan.				
	• •	•	-	•	-		Dez. Jan. Digitized by GOOGLE				

		N 0								
Goubault									Dez. Jan.	
Duchesse of Edinburg									Jan. Febr.	
Mme. Lombart									Jan. Febr.	
									-	
Thee . Hibrib . Rofen.										
		No R								
La France (Z) Lady Mary Fitzwilliam	• .•.		•				•		Jan. — März	
Lady Mary Fitzwilliam	ı (Z)	•	•	•	•	•	•	•	Jan. Febr.	
Karmoisin.										
Duke of Connaught									Febr. März.	
Duke of Connaught William Francis Benne	et .				•				Dft. — März.	
									J	
Roifette . Hibrid . Rosen.										
		B e i	-							
Boule de neige Coquette des blanches									Febr. März.	
Coquette des blanches	. <b>(Z</b> )		•	•	•	•	•	•	Febr. März.	
88	ourt	o n	- N	ofe	n.					
Mistress Bosanquet, fle	ifchfa	rbi	a (	Z)					Oft. — Nan.	
Louise Odier, rosa (Z).	(Ni	<b>d</b> )t	zu	ben	H	amt	urç	ler.		
Treibrosen gehörig)	• `•	•	٠.	•	•	•	•	•	Dez. Jan.	
Defterblühenbe hibrid Rojen.										
		W e	iβ.							
Mabel Marrison									März.	
Mabel Marrison Captain Christy (Z)									März. März.	
• • • •									Ü	
	•	elli								
Anna Alexiéff (Z). (Nid rofen gehörig) . Baronne Ad. de Roths Comtesse de Sérényi Hippolyte Jamain . Mme. Boll	ht zu	der	ıŞ	amb	urg	er :	Tre	ib,	2. 2.6	
rojen gehörig) .			٠,	•	•	•	•	•	Jan. Febr.	
Baronne Ad. de Roths	chile	1 (	L)	•	•	•	•	•	Febr. Marz.	
Comtesse de Serenyi	• •	•	•	•	•	•	•	•	Febr. Marz.	
Mma Pall		•	•	•	•	•	•	•	geor. warz.	
Star of Waltham		•	•	•	•	•	•	•	Febr. März.	
Stat of Waltham .		•	•	•	•	•	•	•	ococ. water.	
		R o	ſa.						•	
Anna de Diesbach .									Febr. März.	
Anna de Diesbach . Aurore du matin (Z).	(Ni	á) t	zu.	ben	Š	am£	ura	er	0,220	
Treibrosen gehöria)	• •		•	•	•				Febr. März.	
Antoine Mouton									Febr. Marz.	
Treibrofen gehörig) Antoine Mouton Elisabeth Vigneron							Diaiti	70d b	Febr. März.	
								zeu C	y 500316	

François Michellon John Hopper (Z). Mlle. Eugénie Verdier Magna Charta Marquise de Castellan										Jan. Febr.
John Hopper (Z) .										Jan. Febr.
Mlle. Eugénie Verdier										Jan. Febr.
Magna Charta										Febr. März.
Marquise de Castellan	e									Jan. Febr.
Mistress Laxton										Febr. März.
Souv. de Victor Hugo	•				•		•			Febr. März.
			•	•	٠	•	•	•	•	00000 2000000
Rosa mit Karmin.										
						•••				
Alfred Colomb	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	Jan. Febr.
Charles Margottin . Comtess of Oxford (Z	•	•	•	•	•	•	•	•		Febr. März.
Comtess of Oxford (Z	)	•	•	•	•	•	•	•	•	Febr. März.
Devienne Lamy Docteur Andry	•	•	•	•	•	•	•	•	•	März.
Docteur Andry	•	•		•			•	•		März.
Etienne Levet Geoffroy de St. Hillair						•				
Geoffroy de St. Hillain	re									Jan. Febr.
Jules Margottin (Z)										Nan. Febr.
Mme. Ferdinand Jama	in									Dez. Nan.
Mme. Victor Verdier										Febr. Märg.
Ulrich Brunner fils								٠.		Febr. März.
										0
Karmin mit Scharlach.										
							•			o
Baron Chaurant	•	•	•	•	•	•	•	•		Febr. März.
Eugéne Transon	•	•	•	•	•	•		•		Febr. März.
Ferdinand Chaffolte Fischer and Holmes (	•.	•	•		•	•	•	•		Jan. Febr.
Fischer and Holmes (	Z)	•	•	•	•	•	•	•		Jan. Febr.
Le Hâvre Louis van Houtte	•	•	•	•	•		•	•	•	Jan. Febr.
Louis van Houtte .	•		•			•	•	•	•	Febr. März.
Mme. Eugène Verdier	(Z	)	•		•	•				Febr. März.
Marie Daumann (2)										medt. Wiatz.
Président Thiers .										Febr. März.
Prince de Porcio .										Febr. März.
										•
<b>6</b> 00	arl	a dj	m i	t Į	ur	рu	r.			
A										O O-1-
Aegeria	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Jan. Febr.
Altred de Rougemont	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Febr. März.
Charles Lefèbvre . Duchesse de Medina-C	٠,	:	•	•	•	•	•	•	٠	März.
Duchesse de Medina-C	oe.	11	•	•	•	•	•	•	•	März.
Earl of Pembroke . Général Jacqueminot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Jan. Febr.
Général Jacqueminot	•	•	•	•	•	•	•	٠	•	Febr. März.
Purpur mit Schwärzlich.										
Horace Vernet	_									Jan. Febr.
Jean Sonnert	•	•		•	•	•	•	•	•	Kehr. März.
Mme Valenhurg	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Märs
Mme. Valenburg . Souv. d'Auguste Riviè Triomphe de l'exposit	· re	•	•	•	•	•	•	•	•	Man Rahu
Triampho de l'ornesit	1 <del>0</del> 10-	. 15	7\	•	•	•	•	•	•	Jun. Trui.
riiombiie de i exhosit	uon	ı (4	٠)	•	•	•	•		•	Jan. Febr.

#### Duntelpurpur mit Biolett.

Jean Liabaud (Z)				Jan. Febr.
Monsieur Boncenne				
Pierre Notting				Febr. Marg.
Prince Camille de Rohan				Febr. März.
Van Houtte				Febr. März.
Souv. de Louis van Houtte				Febr. Marg.

### Zweites Kapitel.

Das Treiben im freien Lande stehender Rosen.

108. Berlängerung bes Rofenflors bis in ben Binter hinein.

Um möglichst einen Uebergang von ber Zeit, wo ber Herbstesson zu Ende geht, bis zu der Zeit, wo erft die eigentliche Wintertreiberei Blumen liefert, zu bilden, so soll erst einiges über die Berlangerung des Herbstssors bis in den Winter hinein gesagt werden, bevor ich zum eigentlichen

Treiben übergebe.

Um den Rosenflor bis in den Winter hinein zu verlängern, schneibet man im August die Rosen eines mit fraftigen Bflanzen besetzten Beetes nur fehr mäßig gurud, biegt bafur lieber bie boben Zweige bis gum Niveau ber niedrigeren berab, damit fie alle gleichmäßig vom Lichte begunftigt merben, mabrend man alle überfluffigen, fcmacheren Zweige gang entfernt. Das Beet wird flach gelodert, fo daß die Burgeln nicht beschäbigt werben, und dabei frische, nahrhafte Erbe untergebracht; ober man gibt einen Dungerguß von hornspänen, Abtritts- ober Rubbunger. 3m Ottober fest man einen paffenden Raften mit Fenstern darüber, lüftet anfangs reichlich und nimmt bei schönem Wetter die Fenfter gang ab. Bei eintretender Ralte umgibt man ben Raften mit einem 60 cm breiten Umfat von Laub ober Mist, ober von beiden gemischt; die Fenster werden gut verschloffen und mahcend ber Racht mit Strobbeden und Brettern ober Laben gebedt. Tage dedt man ab und luftet auch die Fenster, so oft es die Witterung Bei diefer Behandlung, wozu fich hauptfächlich dankbarblübende Sorten ber Bengal-, Thee-, Thee-Bibrid-, Roifette- und Bourbonrofen eignen, kann man zuweilen blühende Rosen bis Weihnachten und länger haben. Sind andere Rosen noch mit Anospen verseben, so laffen fie fich, ohne beschnitten zu werden, auf diefe Beise ebenfalls zum Aufblühen bringen. Dies gilt hauptfachlich von ben Bengalrofen Cramoisi superieur und Hermosa, ben Bourbonrofen Souvenir de la Malmaison, Mistress Bosanquet, ben Theerosen Gloire de Dijon, Madame Falcot, Safrano u. a. ben

meisten Thee-Hibridrosen, besonders aber von den äußerst zierlichen und überaus reichblubenden Arten der R. Polyantha.

#### 109. Antreiben von Rofenbeeten von Ende Januar an.

Ebenso kann man von Ende Januar an, um für die Ofterzeit Rosen zum Schneiben zu haben, ein dazu eingerichtetes Rosenbeet, welches dem barüber zu setzenden Kasten entsprechen muß, antreiben. Dann muß aber der Mistumsat warm, mindestens 90 cm breit sein und 60 cm tief in die Erde gehen, damit auch der Boden erwärmt werde. Man erzielt dies noch besser, wenn man beim Herrichten eines solchen Beetes in Meterentsernung Drainröhren mit starten Deffnungen quer durch dasselbe legt, so daß diese in den warmen Umsat münden. Man verwendet hierzu auch am liebsten die bewährten Treibsorten, sowie Bengalrosen. Vorher sind sie ebenfalls ordnungsmäßig zu beschneiden, der Boden aufzulodern, zu düngen 2c.

## 110. Berfahren, um blühenbe Rosengruppen bis Mitte Dai zu haben.

Um blübende Rofengruppen im Freien schon einige Wochen vor dem eigentlichen Rofenflor, also bis Mitte Mai zu haben, verfährt man auf folgende Beife: Man mable hierzu solche Sorten, die nicht zu boch machsen und einen turgen Schnitt vertragen. Will man einmal blübende Rofen mit verwenden, so eignet fich hierzu fehr gut die Bentifolie mit ihren Spielarten (befonders Moosrofen), die weiße Damaszenerrofe Madame Hardy und verschiedene Arten von R. gallica; außerdem die mehr gedrungen machsenden und reichblühenden Sorten der öfterblühenden Bibriden. Unpflanzung muß so eingerichtet werden, daß sich ein Bretterkaften mit Fenstern darüber segen läßt. Man pflanzt die dazu bestimmten Rosenarten nach ber Größe in ein langliches Biered, fo daß bie Rosen inwendig un-gefähr 16 cm von ben fie umgebenben Kastenwanden entfernt bleiben. Je nachbem es Sorten find, die fich mehr oder weniger ausbreiten, werden fie 45 bis 90 cm weit im Berbande gepflanzt, fo dag in einem Raften von 3 m lange und 1,50 m Breite Raum fur 15 bis 30 Bflangen ift. Den Kasten breiter als 1,80 m zu machen, ist nicht ratsam. Die Höhe beträgt auf ber Rückseite 0,90 bis 1,10 m auf ber Borberseite gegen 60 cm. Eine größere Sobe ist unbequem und auf der Borderfeite schädlich. Beet muß 60 cm tief rigolt und notigenfalls mit guter Erbe verbeffert Die Pflanzung geschieht im Berbft. Man mablt bazu junge, fraftige, murgelechte ober niedrig veredelte Bflangen, entfernt Die überfluffigen Ameige und gießt sie, wenn die Erbe an und für sich nicht feucht genug ift und trodene Witterung berricht, nach dem Pflanzen an. Im Winter wird das Beet zum Schute ber Wurzeln 30 cm boch mit Laub ober einer andern Streu überbedt, welche bei eintretenber marmerer Bitterung wieber zu entfernen und das Beet zu lodern ift, nachdem die belaffenen Zweige bis auf 2 bis 4 Augen zurudzuschneiden find. Im Laufe bes Sommers werden sie zu träftigen Pflanzen beranwachsen und tann sodann im nächsten Frühjahr mit dem Treiben begonnen merben. Das Beschneiben geschieht, bebor man mit dem Treiben beginnt und außerdem bat man zu suchen, die Die Spipen ber Zweige in die paffende Bobe und Stellung zu bringen.

Pflangen muffen bon ben Fenstern 30 cm weit entfernt fein und, überein-

ftimmend mit ber Neigung ber Fenster, nach vorn fanft abfallen.

Damit die Pflanzen sich immer wieder verjüngen und nicht so hoch werden, ist das alte nicht mehr kräftige Holz auszuschneiden. Die am älteren Holze besindlichen Seitenzweige werden auf 2 bis 3 Augen zurückgeschnitten. Die kräftigen, markigen Schößlinge werden nicht gekürzt, weil sie in Zukunft die schönsten Blütenzweige bilden. Wenn sie zu lang werden, so biege man sie um, damit die Form der Gruppe nicht gestört werde. Dieses Versahren ist auch später mit den zu hoch werdenden Zweigen vorzunehmen; denn wollte man sie so start zurückschneiden, als der Höhe wegen nötig ist, so würden die besten Blütenaugen verloren gehen. Die niedergebogenen Zweige werden später, wenn die Blüten schwächer werden, ausgeschnitten und durch andere ersett. Dieses Versahren bezweckt, daß sich

auch am unteren Holze immer neue Augen und Triebe bilben.

Soll nun mit dem Treiben begonnen werben, so entfernt man die Laubbede von bem Beete und reinigt bas Solz von etwa baran figenben Schildläufen und anderer Infektenbrut durch fraftiges Bespripen mit lauwarmem Seifen- ober Raltwaffer. hierauf wird die Oberfläche bes Beetes aufgelodert, und, wenn es notig ift, gedungt, jedoch nur mit nahrhafter Erde, indem frischer Dünger leicht nachteilige Wirkungen hervorbringen kann. Selbstverständlich fann biese Arbeit nur bei gelindem Wetter vorgenommen Run wird ber mit gut schließenden Fenstern zu belegende Raften aufgefett, boch fo, dag er nicht den Boben bertihrt, fonbern auf Bacffteinen Der Raften wird mit einem Umfat von Laub und Nadeln, ber 60 cm bid fein muß, bis zur Sobe bes Raftens umgeben. Bloges Laub unterhalt fcon Warme genug; doch tann man auch etwas Pferdemift barunter mifchen, wodurch ber Umfat überhaupt auch einen befferen Balt betommt. Die Fenster werden des Nachts mit Strohdecken und Laben bebedt, bei Tage nur bei etwa noch eintretenbem Schneefall und falter, trüber Witterung. — Um bis Mitte Mai blühende Rosengruppen zu haben, beginnt man das Treiben Mitte Marg. Wenn die Witterung gunftig ift, wird fich ber Umfat in 4 bis 6 Tagen erwarmen und feine Warme bem Raften mitteilen. Die Decken und Läben werden bei Tage, — wenn es talt ift, erft, wenn die Sonne auf ben Raften fcheint, - abgenomnren, und wenn burch die Sonne ju große Site im Raften entsteben follte, fo werben die Fenster ein wenig geluftet. Bei hellem Wetter werden bie Bflanzen täglich vor- und nachmittags einmal mit lauem Baffer fein überbrauft. Nach 14 Tagen fangen die Rosen an zu treiben. Man vermehrt nun bei milbem Wetter das Luften und beschattet bei ftarfem Sonnenschein die Fenster, jedoch nur, wenn die jungen Triebe anfangen follten die Ropfe ju neigen. Ralte Luft barf nicht unmittelbar einbringen; entweber muß man es bei raubem Wetter gang unterlaffen und lieber, wenn es zu beiß wird, etwas beschatten, ober bie Luftöffnung muß mit bunnen Tuchern verbänat werben. So oft man die ichablichen Widelraupen gewahrt, muffen die Fenster bei milber Witterung abgenommen und die Raupen abgelesen werden. Je mehr bie Rosen treiben, besto mehr muß bei milbem Better geluftet Mit bem Spripen fahrt man fort, bis bie Rnofpen anfangen Farbe zu zeigen. Wenn die Blattläufe überhand nehmen, muß eins ber im fünften Abschnitt angegebenen Mittel angewendet werden. Die Blumenknofpen zeigen fich gewöhnlich nach ber vierten Woche, vom Anfang bes

Treibens an gerechnet, und färben sich nach der sechsten. Je weiter sie vorrücken, desto mehr gewöhne man sie durch startes Luftgeben an die äußere Temperatur; bei mildem Wetter und sanstem Regen nehme man in der letten Zeit die Fenster ganz ab. Gegen Mitte Mai müssen die Kosen soweit abgehärtet sein, daß sie die freie Luft volltommen ertragen können. Das gänzliche Freinachen der Rosen geschieht erst, wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind. Man wählt womöglich einen trüben Tag zu dieser Arbeit. Der Kasten wird entsernt, das Beet ausgelockert, und der Platz gereinigt. Man richtet und bindet, wo es nötig ist, die Zweige, besonders an den Seiten. Die Stelle, wo der Umsatz lag, wird entweder umgegraben und mit niedrigen Topsgewächsen, schön blühenden, niedrigen Standen bepflanzt, oder mit feinem Sande bestreut, oder auch mit abgeschältem Triftrasen neu belegt.

In biefer Beife laffen fich Rofen den ganzen Binter hindurch zum Schneiden treiben; der Erfolg ift aber ein fehr unficherer und daher nur

mit milberem Rlima begunftigten Begenden zu empfehlen.

111. Antreiben auf ein Beet ausgepflanzter Rosen in einem eigens bazu eingerichteten Treibhause; Borbereitungen dazu.

Eines guten Erfolges sicherer als bei ber Kastentreiberei ist man bei eigens bazu eingerichteten Treibhäusern, in welche die Rosen, die zum Schneiden benutt werden sollen, in ein mit nahrhafter Erbe gefülltes Beet pstanzt. Bei berartigen Treibhäusern ist jedoch nicht ausgeschlossen, sogar zu empsehlen, dieselben so einzurichten, daß sie gleichzeitig durch zwecknäßig anzubringende Tabletten zu den in Töpfen besindlichen Rosen zu verwenden sind. Bor Beginn des Treibens ist ebenfalls zu empsehlen, eine gründliche Reinigung der Pstanzen, sowie des Hauses vorzunehmen, um die Brut des

Ungeziefers soviel als möglich zu vertilgen (f. § 104).

Um in einer bestimmten Reihenfolge, welche sich auf ben ganzen Winter verteilen muß, antreiben zu können, ist es zweckmäßig drei Abteilungen zu haben, und jede Abteilung mit den zur frühern oder spätern Treiberei geseigneten Sorten zu bepflanzen (s. § 107). Besondern Wert haben Maréchal Niel und Gloire de Dijon, deren langwachsende Triebe, wenn die Stämme an der vorderen niedrigen Wand eingepflanzt sind, sich unter den Fenstern an Draht, welches man 20 bis 25 cm unter ihnen besestigt, hinziehen lassen und durch lange anhaltenden Flor die gehabte Mühe reichlich besohnen. Auch können diese Sorten und noch andere an Spalieren längs den Wänden, oder, wenn das Haus vorn aufrechtstehende Fenster hat, längs diesen gezogen werden. Selbstverständlich ist darauf Bedacht zu nehmen, daß sie die Entwicklung der andern Rosen nicht beeinträchtigen.

Beginnt man nun z. B. mit dem Treiben der ersten Abteilung Anfangs November, so liefert diese von Mitte Januar an Blumen, die um 4 bis 6 Wochen später mit Antreiben begonnene zweite Abteilung von März an, und die im Februar und März angetriebene dritte Abteilung von Aus-

gangs April an.

Das zur Aufnahme der Rosen herzustellende Beet ist mit starten Brettern oder noch besser mit Backeinen einzufassen, muß womöglich dieselbe Reigung besitzen, wie die Fenster, und von denselben, je nach der höhe der einzupflanzenden Rosen, die entsprechende Entfernung haben, damit-nach Gin-

pflanzen berselben, zwischen Kronen und Glas, für die entstehenden Triebe noch ein Raum von 40 cm bleibt. Bor dem Ausbringen der Erde in ein solches Beet ist es nötig, daß der Grund erst mit einer mindestens 30 cm hohen Lage grober Ziegel- und Steinbrocken oder Kohlenschlacken bedeckt wird, damit daß der Erde durch Gießen und Sprizen mitgeteilte Wasser hinlänglichen Abzug sindet. Auf diese Unterlage ist dann eine 70 bis 90 cm hohe Erdmischung von mehr schwererer Beschaffenheit zu bringen. Auf der niedrigen Seite des Hauses besinden sich die zum Erwärmen desselben nötigen Heizröhren. Wasserbeizung verdient in jeder Beziehung den Borzug; kann man diese nicht haben, so muß es natürlich ein guter Ziegel- oder Thorröhrensanal auch thun, bei welchem jedoch die im § 103 erwähnten Becken oder Decken nicht sehlen dürsen, indem bei starkem Heizen sonst leicht eine

zu trockene Wärme entsteht.

Der Erfolg biefer Treiberei ift ebenfalls burch eine umfichtige Borbereitung der Rosen bedingt. Man mählt hierzu am liebsten halb = und hochstämmige Rosen, besonders die ersteren, weil diese — namentlich bei Frühtreiberei, wie schon § 104 erwähnt wurde — sich besser treiben lassen : jeboch find fraftige Burgelhalsveredelungen - besonders bei Spattreiberei - nicht ausgeschloffen. Man pflanzt fie ebenfalls im Spätherbst nach vorbergegangenem Befchneiben der Wurzeln und Auslichten ber Rrone, gießt fie gehörig an und hat dann bis jum Beginn des Antreibens weiter nichts ju thun, als bei eintretendem ftarken Froste das Treibhaus gegen das Ginbringen besselben zu vermahren. Den ausgepflanzten Rosen schadet es zwar durchaus nicht, sondern ift fogar von Borteil, wenn fie einige Grade Ralte bekommen; bagegen tann es für in Topfen befindlichen nachteilig werden, sofern die Topfe nicht vermahrt find. Letteres läßt fich übrigens fehr leicht bewerkstelligen, und wird dann das Material, womit die Topfe bedeckt waren, Außerdem hat man gang basselbe zu beobachten, wie es beim Treiben in Töpfen befindlicher Rosen angegeben ift.

### 112. Das Treiben felbft.

Ein besseres und sicheres Resultat erzielt man hier ebenfalls, wenn man die Rosen schon 1 Jahr vorher eingepflanzt hat und folgendes Berfahren einschlägt. Sind die Rosen im Berbst eingepflanzt, nur eben frostfrei, wobei fie bis Februar sogar des Lichtes entbehren können, durchwintert, so schneidet man noch vor Beginn des Triebes die im Herbst beim Auslichten stehen gelassenen 4 bis 6 ber besten Triebe auf 2 bis 3 Augen gurud, fest fie, wenn teine ftarten Frofte mehr zu erwarten find, burch Entfernen der Fenster bis zu der Zeit, wo der Frühjahrstrieb sich ausgebildet hat — etwa Mitte August — ganz ber freien Luft aus. Durch das nun wieder vorzunehmende Ueberbeden der Fenster, welche jedoch immer reichlich gelüftet werden muffen, und Trodenhalten fucht man einen kunftlichen Berbst und somit ein binlangliches Reifen bes Solges berbeizuführen. Bis zu bem Beitpuntt, wo die Fenfter aufgelegt werben, forgt man für beständige mäßige Feuchtigfeit, unterstütt bas Wachstum, wenn die Pflanzen in voller Begetation find, durch zeitweilige Düngerguffe und unterdruckt alle Blutentnofpen.

Ist die Beit, wo sie angetrieben werden sollen, herangekommen, so sind sie wiederum zu beschneiden und zwar in der Absicht, soviel als möglich

gut entwickelte Blüten zu erhalten. Man sucht baher vor allen Dingen eine Anzahl gleichmäßig vom Lichte begünstigter schöner Triebe zu erzeugen und hat in diesem Betracht nur dafür zu sorgen, daß alle ihre gleich lang geschnittenen Zweige in gleicher Höhe stehen. Dies wird dadurch erreicht, daß die höheren bis zum Niveau der niedrigeren herabgebunden, oder, sind es niedrige Rosen, vermittelst hölzerner Haten heruntergebogen werden. Im übrigen führt man den Schnitt in derselben Weise und mit denselben Rückstehen aus, wie es beim Treiben in Töpse gepflanzter Rosen (§ 102) bereits angegeben worden ist. Auf die Form kommt hier weniger an, wenn die Zweige nur kräftig und sonst günstig gestellt sind. Außer den 6 bis 8 schönsten Zweigen, von welchen jeder 2 bis 3 Blütenzweige entwickeln wird, schneibet man alles übrige Holz weg, sowie auch die schwachen Seitenäste.

Beginnt man nun, nachdem die Rosen beschnitten, das Beet gereinigt und aufgelockert, und mit etwas nahrhafter Erde untermischt worden ist, mit dem Treiben selbst, so schließe man alle Fenster auf das sorgfältigste, etwa vorhandene Fugen verstopse man mit Werg oder Moos oder verstreiche sie mit Kuhdunger, welcher mit Kälberhaaren untermischt ist, damit so wenig als möglich Wärme entweichen kann und das Auslegen von Strohdecken und Läben nur bei sehr starker Kälte, und zwar nur während der Nacht, zu geschehen braucht; denn das volle Licht ist unerläßlich, um vollsommene Blumen zu erhalten.

Die Heizwärme wird ebenfalls mit 60 R. begonnen und bis zu 140 allmählich gesteigert, burch die Sonne bewirfte Warme tann 2 bis 30 höher Sobald die Rnofpen erscheinen, vermindert man die Warme, um die Begetation nicht zu überreizen und vollkommenere Blumen zu erzielen, namentlich bei ben leicht gefüllten Theerosensorten. Man unterhalt bann eine Temperatur von 120 R. Heizwarme bei Tage und läßt fie bei Nacht um 2 bis 3° beruntergeben. Das Sprigen ift bier ebenfalls bis gur Beit, wo die Knofpen Farbe zeigen, nicht zu verfaumen; auch find die Wege, besonders in der Rabe ber Beizung, ftets feucht zu halten, damit niemals eine zu trodene Luft entsteht, wodurch fich febr bald bie rote Spinne einaufinden pflegt. Auch muß bei ftartem Sonnenschein, besonders wenn vorher langere Zeit trübes Wetter gewesen, leicht beschattet, und soviel als möglich gelüftet werben, jedoch mit Bermeibung talten Buges. Erscheinen mehrere Anofpen auf einer Achfe, fo find Diejenigen, welche am wenigsten volltommen ju fein icheinen, ju entfernen, bamit fich bie andern um fo beffer entwickeln tonnen. Bon ben ichwachen nicht blubenben Seitenaften entfernt man nur biejenigen, welche eine unpaffende Stellung haben. Burgelausläufer find zu befeitigen, sobald fie fich zeigen. Das Begießen muß in der Weise geschehen, daß die Erbe eine ftete magige Feuchtigkeit enthält und das Waffer nicht eine niedrigere Temperatur als die des Saufes hat; benn durch ein Uebermag von Feuchtigkeit erkaltet fich die Erde und ein Fehlschlagen der Blumen, sowie Entstehen des Mehltaues bleibt nicht Blattwidler und Blattläufe pflegen auch bier nicht auszubleiben. Erstere muß man burch fleifiges Ablesen vertilgen, lettere burch bie im 5. Abschnitt "Feinde ber Rofen" angegebenen Mittel.

### 113. Behandlung nach beenbetem Flor.

Nach beenbetem Flor, und nachdem die Rosen durch allmählich gesteigerten Luftzutritt wieder an das Freie gewöhnt worden sind, nimmt man, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, die Fenster dis zur Zeit, wo sich der neue Tried ausgebildet hat (s. § 112) wieder weg, damit die Pstanzen dem Genusse der sreien Luft ganz ausgesetzt sind. Bon Zeit zu Zeit gibt man ihnen einen durchdringenden Düngeguß, damit sie wieder hinlänglich gekräftigt werden, entfernt vor Beginn des neuen Antreibens, so tief als es ohne Beschädigung der Wurzeln geschehen kann, die obere Erde vom Beete und ersetzt sie durch nahrhafte neue. Daß es ab und zu nötig sein wird, entkräftete Pssanzen durch andere zu ergänzen, wozu, wenn es erst unmittelbar vor der Treibperiode geschieht, eingewurzelte Pssanzen aus den Töpsen verwendet werden müssen, sowie die ganze Pssanzung, wenn sie nicht mehr das erwünschte Resultat liesert, zu erneuern, bedarf wohl keiner Erwähnung.

### 114. Amerikanisches Treibverfahren.

Die Amerikaner verfolgen ein ganz anderes Treibverfahren als es sonst anderwärts gebräuchlich ist und läßt sich nicht anders sagen: mit sehr gutem Ersolg. Da die Nachstrage nach abgeschnittenen Rosen in Amerika sehr bebeutend ist, haben sie auch ihre Einrichtungen so getroffen, daß sie vom November ab den ganzen Winter hindurch dis ins Frühjahr hinein getriebene Rosen zum Schneiden haben. Sie kultivieren zu diesem Zwecke kaum ein Dutzend Sorten und zwar nur solche, auf deren Ertragsfähigkeit sie bestimmt rechnen können und die Blumen einzeln an möglichst langen Stielen bringen. Es ist daher bei ihnen auch weniger die Topstreiberei gebräuchlich, sondern sie pflanzen die Rosen in Beete, unter denen die Warmwasserduch, sondern sie pflanzen die Rosen in Beete, unter denen die Warmwasserduchs zohre hingeleitet sind. Ihre Treibhäuser haben meistens slachliegende Sattelbächer. Die innere Einrichtung besteht in zu beiden Seiten der Längskront lausenden Tabletten und in breiteren Häusern besinden sich noch ein oder

auch zwei Mittelbeete.

Auf diese Tabletten wird eine 25 bis 30 cm hohe Erdlage gebracht, bestehend aus mit Blut untermengter lehmiger Rasenerde, Die zwei Jahre gelegen hat und öfterer umgearbeitet worden ift. In diese Beete werden bie Rosen — je nachdem sich eine Sorte weniger oder mehr ausbreitet in 30 bis 40 cm Entfernung gepflanzt. Die hierzu erforderlichen Pflanzen werben meistens aus Stedlingen herangezogen, die im Januar von getriebe nem fraftigen Solze, gewöhnlich zu je brei Augen geschnitten werben. das warme Beet des Bermehrungshauses gesteckt, haben sie nach 3 bis 4 Wochen Wurzeln, werden nun in kleine Topfe gepflanzt und kommen in angewärmte Mistbeetfaften. Sier fangen fie balb an fich fraftig zu entwideln, so daß fie bis Mitte Mary Die fleinen Topfchen vollständig burchwurzelt haben und werden nun in größere Töpfe von circa 10 cm Durchmeffer verpflangt, tommen immer wieder auf warmen Jug, wobei jedoch geluftet wird, so bag fie fich nach und nach abharten, aber immer in Trieb Bei eintretender warmer Witterung im Mai werden nach und nach die Fenfter gang abgenommen, um fie ber freien Luft wollständig aus-

igitized by GOOGI

zusetzen. Damit die Pflanzen sich immer mehr träftigen und neue Triebe machen, werden alle erscheinenden Blütenknospen ausgebrochen. Im Laufe des Juni werden nun die Treibhäuser vorgerichtet, die Tabletten mit neuer Erde gefüllt, um zu Anfang Juli diese jungen Pflanzen hinein auszupflanzen. Die weitere Behandlung besteht dann in dem erforderlichen Gießen, Sprizen, Lockern und Lüften. Auch hier werden dis Mitte September alle sich zeigenden Blütenknospen entfernt. Sobald kühle Witterung eintritt wird geheizt. Die Abteilung mit den Sorten, welche die ersten Blumen bringen sollen, wird von Mitte September an wärmer gehalten und den Pflanzen alle erscheinenden Knospen gelassen. Bon Ansang November an öffnen sich die ersten Blumen und bringen bis in den Januar hinein den ersten, später einen noch reicheren Flor.

Statt der Stedlingspflanzen werden auch häufig junge Frühjahrsver-

ebelungen bei gleicher Rultur benutt.

Die abgetriebenen Bflangen werden nicht wieder gum Treiben verwendet, sondern die Treibhäuser jedes Jahr mit neuer Erde versehen und

mit neuer Angucht bepflangt.

Ihre Haupttreibsorten sind solgende: Bor allem William Francis Bennet, die bekannte 5000-Dollarrose. Nach dieser als rote Sorten: "Bon Silene" (Goudault), "American Beauty" (ist die bei uns allbekannte "Mme. Ferdin. Jamain"), die alte Général Jacqueminot" ist ebenfalls noch sehr beliebt (wird nur in älteren Pflanzen angetrieben), "Xavier Olibo" und die rote Theerose "Papa Goutier". Als rosenrote Sorten werden benutzt: "Catherine Mermet", "Souvenir d'un ami" und "Adam" (Président). Bon gelben Sorten: "Perle des jardins", "Isabella Sprunt", "Maréchal Niel" und "Chédane Guinoiseau". Bon nüanciert gelb: "Mme. Welche" und "Cornelia Kook". Als weiße: "Niphetos", "The Bride" (die weiße Catherine Mermet) und The Puritan und einige andere. Diese Sorten werden meist sür Frühtreiberei benutzt, kommen Ansangs Februar etwas zum Stillstand, geben jedoch noch einen zweiten Flor von Ende Februar bis April.

### Hünfter Abschnitt.

Feinde der Rosen und Mittel zu deren Abwehr und Vertilgung.

115. Dem Pflanzenreiche angehörende Rosenfeinde.

Wie eine Menge von Pflanzen, wildwachsende wie kultivierte, vielsach von Krankheiten befallen werden, so wird auch die Rose von Feinden heimgesucht, die durch ihre Wirkungen einen zerstörenden Einsluß auf ihre Begetation ausüben. Diese Feinde gehören entweder dem Pflanzen - oder
bem Tierreiche an. Was die ersteren betrifft, so entstehen sie teils durch
eine sehlerhafte Behandlung, teils durch ungünstige Boden- und klimatische
Berhältnisse, zum großen Teile aber sind sie kryptogamische Schmaroper,
die wir trop aller Sorgsalt von unseren Lieblingen nicht fernhalten können.

Bei Rosen, welche entweder infolge eines ungeeigneten Bodens oder eines zu wenig der Luft ausgesetzten Standortes, eines sehlerhaften Schnittes oder auch zu alter, unträftiger Unterlagen aufhören zu wachsen, entsteht gewöhnlich der Brand, oder, was dasselbe ist, die Verhärtung der Rinde. Die nicht mehr sich ausdehnende Rinde wird rissig und verhärtet, so daß der Sast nicht mehr zirkulieren kann. Wird nicht sogleich beim Entstehen desselben durch Verpstanzen in andere Erde oder auf einen günstigeren Standort und durch gründliches Ausschneiden der brandigen Stellen dis in das gesunde Gewebe mit einem scharfen Messer und Berstreichen derselben mit Baunwachs oder einer Salbe von mit Lehm gemischtem Kuhmist dem Uebel entgegengetreten, so geht der Stanum balb zu Grunde.

Der Krebs entsteht sehr häufig an Wilblingen, beren Rinde verlett wurde, aber sehr oft auch um die Basis eines abgeschnittenen Aestchens; und wie bei den Obst- und Waldbäumen nachgewiesen worden ist, daß der Frost nicht die alleinige Ursache des Krebses ist, sondern die, besonders auf verwundeten Stellen erfolgte Ansiedelung eines Pilzes (Nectria ditissima, Tul.), welcher durch ziemlich rasches Umsichgreisen den Krebs hervorbringt,

und dessen Auftreten bei anhaltend feuchten Wetter besonders begünstigt wird, ebenso verhält es sich auch damit bei den Rosen. Das möglichst rasche Bestreichen entstandener Bunden, resp. Ausschneiden schon vorhandener Krebsschäden, wie im vorhergehenden beim Brand angegeben, tann daber nicht genug empsohlen werden. Hat man den Krebs schon zu sehr sich

ausbreiten laffen, fo ift die Rofe nicht mehr zu retten.

Der Burzelschimmel, Mucor stolonifer, breitet sich mit seinen sehr feinen weißen Mycelienfäben und Anospensporen auf tranken, von Fäulnis ergriffenen Burzelhäuten aus. Dieser Arankheit ist vorzubeugen, wenn man starke Berwundungen der Burzel ausschneidet, mit Baumwachs oder Salbe verklebt, und nie frischen Dünger mit den Burzeln in Berührung bringt, damit etwaige Sporen des Bilzes in den faulenden Stoffen auf dieselben nicht übertragen werden können. Bemerkt man den Bilz rechtzeitig, so muß die Bstanze ausgehoben, die Burzel von allen zerstörten Hautschichten gereinigt, in einen wollenen, mit stüsssigem Lehm und Schwesel-pulver getränkten Lappen geschlagen, und die Rose an einen andern Ort

ober in gang frifche Erbe gefest merben.

Ueber die durch Barasiten hervorgebrachten Pflanzenkrankheiten, von benen einige als verheerende, die menschliche Dekonomie fehr ichabigende Epidemien eine traurige Berühmtheit erlangt haben, — man denke an die durch den Schimmelpilz Peronospora infestans herbeigeführte Kartoffeltrantheit, an die durch Xenodochus ligniperda bewirtte Rotfäule des Rernholzes lebender Fichten und Gichen, an den durch Ustilago carbo erzeugten Alug- und Aufbrand bei Safer und Gerfte, an ben Weizenroft, Puccinia straminis, ber in manchen Jahren Die Beigenernte burch Berschrumpfen der Körner fehr beeinträchtigt bat, an den Brandpilg, Tilletia Caries, ber ben Schmierbrand beim Beigen bewirtt, an Erysiphe communis, den gefährlichen Schmaroper, der insbesondere Erbsen, Widen, Linfen, Buffbohnen, Rlee, Gurten, Rurbiffe und Melonen, den Flachs und die Rarbendiftel beimsucht und ben sogenannten Mehltau erzeugt, ben Unfundige als aus der Luft herabgefallen meinen, an den dem Mehltan verwandten berüchtigten Traubenpilg, Erysiphe Tuckeri (Oidium Tuckeri), an den Mutterforupilz, Clavicops purpurea — über fie ift viel geschrieben und probiert worden, die Urfachen zu ermitteln und Beilung ober Minderung bes Schabens zu bringen.

Allein erst in neuester Zeit ist es den sorgfältigen mitrostopischen Untersuchungen und Beobachtungen eines Willtomm, die Wunder des Miltossops, de Bary, Morphologie und Physiologie der Pilze, Dersted, System der Pilze, aus dem Dänischen von Griesebach & Reinte, Dr. P. Sorauer in seinem Handbuch der Pflanzentrantheiten, H. Drögemüller 2c. gelungen, einige Klarheit und Sicherheit über die interessantentheiten Arankeiten zu erlangen und Heiten zu erlangen und Heiten zu erlangen und Heilungs- und Berhütungsmethoden vorzuschlagen.

Durch ihre Experimente ift nachgewiesen, bag

1) jede Art Schmaroperpilze eine ober eine Anzahl ganz bestimmter, in gewiffem Grabe gesunder Rährpflanzen bewohnt, aus deren Stoffen sie lebt. Stirbt der befallene Pflanzenteil ab, oder wird er zerset, so geht auch der Parasit zu Grunde.

2) Die Annahme ist also unrichtig, der Begetation der Schmarogerpilze gebe eine Erfrankung und Zersetzung der Pflanzenteile voraus

3) Gleich andern Organismen entstehen die Schmarogerpilze nur aus ihren Keimen, die in die Rährpflanze eindringen, oder sich auf derselben befestigen und sich dann weiter entwickeln; mithin ist die Annahme zurückgewiesen, die parasitischen Bilze entstünden ohne eigene Keime aus den veränderten Säften und Organen des Wirtes.

4) Indem ein Schmaroper die gesunden Bflangenorgane befällt und von benselben lebt, ruft er eine franthafte Beranderung hervor; er ift also

Rrantheitserreger, nachfte Rrantheitsurfache.

5) Jeder Barasit erzeugt eine bestimmte spezifische Krantheit, auf die aber außere Ginfluffe, wie Temperatur, Feuchtigfeit, Bodenbeschaffenheit 2c.

einen fordernden oder hemmenden Ginflug ausüben.

6) Da sich der Schmaroper durch seine Keinie fortpflanzt und auf gesunde Pflanzen übersiedelt, so sind die durch ihn bewirkten Krankheiten ansteedend. Die Ansteedung wird durch die Keime vollbracht, sobald die Bedingungen zur Entwickelung derselben gegeben sind. Sie ist in der Regel durch die große Fruchtbarkeit der Schmaroperpilze in hohem Grade erleichtert.

7) Heilung und Berhütung ber Bilgtrantheiten wird durch Berstörung und Fernhaltung der Varasiten erreicht werden, was je nach dem einzelnen Falle auf verschiedene Weise angestrebt, aber meistens wegen der Kleinheit und großen Fruchtbarteit der Schmaroperpilze nur sehr

schwer durchgeführt werden fann.

Die Bilze, von benen die Rosen parasitisch heimgesucht werden, sind teils Rost. (Uredineae) teils Mehltaupilze (Erysiphe). Das Lager (Thallus) besteht bei diesen Thallophyten aus einzelnen ober mehreren spinnwebartig verbundenen Zellenfäden oder auch festeren, wurzelähnlichen Fasern (Hyphen), die vielsach nur an der Spize wachsen und sich verzweigen. Die Zellenfäden bestehen entweder aus einer einzigen, langgestreckten Zelle oder aus linienförmig verbundenen Zellen, die aus bem lebenden Organismus

ihre Nahrung ziehen.

Das männliche Befruchtungsorgan ift eine Zelle von verschiedener Form (Antheridium), aus beren Blasma (Bebilbe) ein ober mehrere befruchtende ovale Bellen (Spermatozofdia) hervorgehen, die in der Regel mit einer oder mehreren Wimpern versehen sind, durch deren Schwingungen fle sich Das weibliche Befruchtungsorgan ift ebenfalls eine Belle pon verschiedener Form (Oogonium). Aus bem Blasma berselben entstehen eine oder mehrere Gizellen und aus biefen nach ber Befruchtung die Sporen (Oosporae). Diese werden entweder im Innern der Mutterzelle gebildet ober von ihr abgeschnurt. Das Organ, welches bie einzelligen Sporen einhüllt ober trägt, bilbet mit diesen gufammen ben Sporenbehalter (Sporocarpium). Bei den Uredineen bilben fich zuerst hohle, an der Spipe mit einer Deffnung versehene Rorperchen (Spermogonien), die dem unbewaffneten Auge als fleine, rotliche Fleden auf ber Blattoberfläche an ben Stellen erscheinen, mo später die Sporocarpien hervortreten. Bei gemiffen Thallophyten wird die Befruchtung durch Ropulation, Zusammenwachsen und Anaftomofe von zwei Bellen vermittelt. Die Fortpflanzungsfufteme find entweder einfache Zellen (Gonidien, Conidien, fcmarmende, d. h. bemmperte Rnofpensporen), ober Bellengruppen (Macroconidien, Soredien). Der bei ber Reimung der Sporen aus fadenformigen Zellen oder Zellenreihen gebilbete Reimfaden beißt Mycelium. Digitized by GOOGIC

Das Mycelium der Roftpilze (Uredineae) brängt sich entweder durch die Spaltöffnungen, jene kleinen ovalen, an beiden Enden zugespitzten Deffnungen in der Oberhaut der Blätter und Stengel, wodurch die Pflanzen ausdünsten und Luft einnehmen, und die dadurch entstehen, daß je zwei kleinere halbmondförmige Zellen, die sich beliedig zusammenziehen und ausdehnen können, ihre konkaven Känder einander zukehren, oder es bohrt sich durch die Oberhaut in das Gewebe der gesunden Mutterpflanze. Nun breitet es sich in demselben aus, die zulet der entwickelte Bilz durch die Oberhaut hervorbricht, und der Wind die Sporen zum Verderben unserer Kulturpflanzen hinwegsührt.

Bei der Bilbung der Sporen zeigen sich in den fadenförmigen Zellen zuerst Zellerne, zwischen die später sich Querwände schieben, wodurch die Mutterzelle in mehrere kleine Zellen geteilt wird, die in Kugelgestalt sich

abschnüren.

Bei ber Bilbung ber Roftpilge mirb die Oberhaut blasenförmig aufgetrieben und gesprengt, wodurch in der Regel meift gelbe ober braune,

unregelmäßig gufammenfliegende Fleden gum Borfcheine tommen.

Hierbei findet in der Regel ein Generationswechsel statt. Die erste Generation hat zwei Arten von vegetativen Bermehrungsorganen: Sommerssporen, die einzellig, eis oder kugelsörmig sind, 3 bis 6 Keimlöcher haben und kurze Zeit nach ihrer Bildung zur Keimung gelangen, und Winterssporen, in der Regel zweis oder mehrzellig, die nur ein Keimloch besitzen und gewöhnlich erst im folgenden Frühling mit einem regelmäßig gebildeten Mycelium keimen, das Knospensporch bildet, die sich abschnüren und im

Winde fortgetragen werden.

Die Sommersporen suchen bei der Keimung immer die Spaltöffnungen auf, mährend die keimenden Knospensporen dagegen die Oberhaut durchbohren. Die zweizelligen Wintersporen von Phragmidium rosae (Phr. mucronatum) zeigen sich als dunkelbraunes oder schwarzes Pulver oder als solche Fleden am Stengel oder an den Blättern. Sie bestehen aus 3 bis 4 zu einer Kette verbundenen Zellen, deren jede 3 bis 4 Keimlöcher hat. Aus ihnen dringen die Keimfäden in das Gewebe der Rosenblätter. Die Rostpilze zerstören die einzelnen Pflanzen, die sie angreisen, nicht in dem gleichen Grade, wie die Brandpilze; aber sie sind dessengeachtet in weit höherem Maße schädlich, weil sie, mit schnell gebildeten und alsbald keimenden Sommerssporen ausgestattet, epidemisch austreten.

Um ihrem verheerenden Ginfluffe entgegen zu wirken, empfiehlt es sich, die Pflanzen, resp. Pflanzenteile zu entfernen, wo der Rost zuerst sich zeigt und sogleich zu verbrennen, um die Ausbreitung desselben durch die Sommersporen zu verhindern. Außerdem hat sich auch bei dem Auftreten des Rostes die gegen die verschiedenen Bilze empsohlene und am Schlusse beschriebene

Borbelaiferbrühe bemabrt.

Ein ebenfalls sehr verderbenbringender, und besonders bei der Topftultur häufig vorkommender Rosenfeind, ist der dem Kartoffelpilz verwandte
Peronospora sparsa, Berkeley, welcher in grauer Farbe auf der Unterseite der Blätter entsteht, sich aber erst auf der Oberseite durch braune Fleden, welche später im Zentrum gelb werden, bemerkbar macht. Diese Fleden greifen so rasch um sich, daß sie in turzer Zeit alle Blätter, mithin auch den Flor vernichten. Durch ungunstige Witterung, startes Fallen der Temperatur des Nachts und große Wärme bei Tage wird die Ausbreitung

bieses Pilzes sehr befördert. Beim Auftreten der Krankheit, sind die kranten Pflanzen, sofern man sie in Töpfen hat, sogleich von den gesunden zu entfernen, und läßt sich ihr durch Unterbringung derselben in einem feucht warmen Raum Einhalt thun.

Parasitische Rosenseinde sind auch Podosphaera pannosa und Erysiphe leucoconium, zwei zu den Schlauchpiszen (Ascomyzeten) gehörige Mehltaupisze.

Das spinnwebartige Mycelium bilbet einen weißlichen Ueberzug auf ben Blättern und Stengeln ber Mutterpflanze, ohne in beren Gewebe einzu-

dringen.

Aus dem netzartigen Gewebe des Myceliums wachsen bald zahlreiche keulenförmige, mit einem krümlichen Schleime erfüllte Schläuche, die sich rasch in Reihen kugeliger Zellen verwandeln. Letztere, sogenannte Conidien, vernögen sofort zu keimen und neue Mycelicn zu bilden, weshalb die Bermehrung der Mehltaupilze bei seuchtwarmer Witterung inst Unglaubliche geht. Gegen das Ende der Begetationsperiode bilden sich auch Sporenstapseln (Perithecien). Diese sind das Produkt einer geschlechtlichen Zeugung.

Un der Kreuzungestelle zweier Mycelienfaben bilben fich Anschwellungen, jeder treibt eine turze, aufrechte Aussackung. Die vom untern Faden entsprungene, fich oval gestaltende, wird zur Gizelle (Oogonium); die aus dem oberen Faben hervorgemachsene, fleiner bleibende, mehr malgenformige, legt sich an erstere an und befruchtet dieselbe hierdurch, weshalb sie als männliches Organ (Antheridie) betrachtet werden muß. Es wachsen nun unterhalb der befruchteten Gizelle aus deren Tragfäden 8 bis 9 stumpfe Schläuche hervor, welche, fest aneinander geschmiegt, die Eizelle übermachsen, über beren Scheitel zusammenstoßen und fich burch Querteilung in Reihen von Bellen verwandeln. Auf diese Beise entsteht die äußere zellige Wandung des Berithecinms. Die Gizelle wird mittlerweile größer, bilbet im Bentrum eine neue Belle und in beren Umgebung eine Angahl fleinerer, welche gur inneren Wandung ber Sporentapfeln werben. Die zentrale Belle behnt fich hierauf entweder unmittelbar zu einem einzigen Sporenschlauche aus, oder erzeugt durch Teilung mehrere Sporenschläuche, welche fich blafig gestalten und meift acht langliche, einzellige, farblofe, in gaben Schleim eingebettete Die außere Berithecienwand treibt gewöhnlich haar-Sporen enthalten. formige Auswüchse und farbt fich braun; beshalb erscheinen die mehlartigen Ueberzüge auf der Oberfläche der befallenen Bflanzen nach der Ausbildung der Sporenfrüchte wie mit ichwarzen Buntten ober Rnotchen befaet.

Endlich platt die Peritheciumwandung, und die Sporenschläuche quellen aus dem Riffe hervor, worauf fie die Sporen entlaffen.

Lettere überwintern und erzeugen im nächsten Frühling auf saftigen Pflanzenteilen neue Mycelien.

Mittels einzelner warzenartiger Auswüchse befestigen sich die gegliederten und verzweigten Mycelienfäden auf der Oberhaut, beeinträchtigen durch Berschließung der Spaltöffnungen die Ernährung der Mutterpflanze, zerstören die Gewebe und versetzen die Pflanze in einen frankelnden Zustand, wobei ihnen wahrscheinlich jene Warzen gleichzeitig als Saugorgane dienen, durch welche die Säste aus der Nährpflanze gesogen werden, so daß die Zweige sich främmen, die Blätter sich fräuseln und verdiden und die Knospen verkummern.

Ein erft in neuerer Zeit von Brofessor Dr. B. Frant genauer beobachtete und beschriebene, an manchen Orten febr verheerend auftretende Bilgbildung ift bas Rofen-Afteroma ober ber Sternichorf (Asteroma radiosum). Dasfelbe bilbet auf ber Oberfeite ber Blatter tranke Fleden von dunkelbräunlichgrauer Farbe und von fast treisrundem Umrif, welche fich ziemlich schnell burch gleichmäßige Zunahme nach allen Seiten ftrablenformig weiter über bas Blatt ausbehnen. Sehr oft entstehen mehrere folcher Fleden zugleich auf einen Blattchen und fliegen bann infolge ihres I Bachstumes zusammen. Faft immer fallen die Blättchen, balb nachdem fie bie Fleden befommen haben, ab, entweder noch grun, ober nachdem fie mehr oder weniger gelb geworden find. Diefer Bilg fitt nicht, wie ber Rofenmehltau, nur auswendig auf ber Oberfläche ber Rosenblättchen, sondern greift in das Innere berfelben binein, tann daber auch nicht durch außere Mittel, wie Schwefel, an dem Weiterwachsen gehindert werden; die Fortpflanzung besselben auf andere Blätter - resp. Bflanzen - findet aber in berfelben Beife, wie bei anderen Bilgen ftatt; man hat daber, um derfelben nach Rraften entgegenzutreten, die von der Afteroma befallenen Blatter sofort abzuschneiden, die abgefallenen — besonders auch das herbstlaub forgfältig aufzulefen und durch Berbrennen zu vernichten. Diefe Rrantheit fo ftart auf, daß gange Rofenpflanzungen in turger Beit fast Außer Auflesen und Bernichten ber Blatter lift gein entblättert bafteben. ftartes Burudichneiben und Bestreichen mit Raltmich ber befallen gemesenen Rosenpflanzen zu empfehlen; alles abgeschnittene Solz ift ebenfalls durch Berbrennen unschädlich zu machen. Wie die Beobachtung erwiesen bat, beforbern feuchte Sommer und langer bauernbe Benegung ber Blatter Die Entwidelung des Bilges, mabrend Trodenheit fie beeintrachtigt.

Alle im Laufe ber Zeit in nicht geringer Anzahl gegen die verschiedenen Rosenpilze empfohlenen und mit mehr ober weniger, oder meistens mit teinem Erfolg angewendeten Mittel übergehend, sollen nur die nachstehenden brei, welche sich am wirksamsten und für die Bflanzen unschädlich erwiesen,

ermähnt merden:

1) Reines Kupfervitriol wird in der erforderlichen Menge — im Berhältnis von 2 g auf 1 l Wasser — vollständig in reinem Wasser und in einem hölzernen Gefäße aufgelöst. Wenn es sich um ein gewisses Quantum handelt, z. B. um 1 kg, so thut man das Kupfervitriol am besten in ein Körbchen oder Säckhen und hängt dasselbe so in das dazu bestimmte Wasser.

2) Bordelaiserbrühe, Brühe von Bordeaux: man löst 1 bis 2 kg Kupfervitriol in 100 l Basser auf die angegebene Beise und 1 bis 2 kg Soda in warmen Basser auf und schüttet unter tüchtigem Umrühren

lettere Lösung zu der erfteren.

3) Kupfersacharat ober milchsaures Kupfer genannt:  $^{1}/_{2}$  kg Aupfervitriol und  $^{1}/_{2}$  kg ungelöschter Kalt wird in 10 l Wasser\_ausgelöst, davon 1 l zu einer gewöhnlichen Gießtanne voll Wasser genommen. Diese Wischung ist für Rosen im Treibhaus. Für Rosen im freien Lande tann man dieselbe von 3 kg Kupservitriol und  $4^{1}/_{2}$  kg ungelöschten Kalt, oder in Ermangelung dessen Soda verwenden und zwar auf 100 l Wasser.

Die Anwendung aller drei Mittel geschieht vermittelft eines Bestäubers ober einer feinstrahligen Handsprige, indem man damit einen feinen Staubregen über die verschimmelten Pflanzen sprüht und zwar so, daß Unter-

und Oberstäche ber Blätter tauartig benest werben. Wollte man eine Gießtanne anwenden, so könnte man des Guten leicht zuviel thun und die Pflanzen schädigen. Am besten erfolgt die Bestäubung morgens früh von 8 bis 9 Uhr oder in den Abendstunden nach 4 bis 5 Uhr. Bestäubt man bloß zur Verhütung des Schimmels oder Rostes, so genügt eine einmalige Anwendung; gilt es aber eine ernstliche Verschimmelung oder Verrostung zu besämpsen, so muß die Vestäubung in Zwischenräumen von 7 bis 8 Tagen dis zum gänzlichen Verschwinden der Krankheit sortgesest oder die Kupserbosis etwas verstärtt werden. Erweisen sich in einzelnen Fällen Rosenpslanzen widerspenstig gegen das Mittel, so rührt es meistens daher, daß man es sehlerhaft gebraucht oder bei voller Sonne angewendet hat. Hauptsache ist, die Maßverhältnisse jeder Substanz den verschiedenen klimatischen und Temperaturverhältnissen anzumessen.

Um, wie schon angebeutet, die Rosenpilze am leichtesten und wirksamsten zu bekämpfen, darf man nicht warten, bis dieselben an den Blättern und Zweigen sichtbar werden, sondern es muß schon bald nach Beginn der Begetation, wenn die Rosen etwa 5 cm ausgetrieben haben und die überwinterten Sporen zu keimen beginnen, durch wirksame Mittel entgegengetreten werden und zwar geschieht dies weit sicherer durch flüssige als in Staub und Bulversorm bestehender. Das Hauptmittel aber zur Bekämpfung dieser Feinde liegt in der Kultur. Je besser die Rosen gedüngt werden, desto krästiger entwickelt sich auch ihr Blattwuchs und dadurch werden sie miderstandssähiger gegen den Bilz. Besonders wirksam erweist sich die Anwendung des Kochsalzes (das billigere Viehsalz), wodurch das Blatt durch künstliche Steigerung der Chlorophillbildung derartig gekräftigt wird, daß die Schmaroper weniger an ihm haften können.

### 116. Dem Tierreiche angehörende Rofenfeinde.

Bu ben Rofenfeinden aus bem Tierreiche gehören nach "Tafchenbergs Entomologie für Gartner und Gartenfreunde" und "Leunis, Sp-

nopsis ber Naturgeschichte des Tier- und Pflanzenreichs":

1) Der Maikäfer, Melolontha vulgaris oder Scarabaeus, der als Larve (Engerling) die Wurzeln benagt, hierdurch ganz enorme Berluste bewirken kann und als Käfer das Laub der Rosen befällt, wobei er jedoch leicht vertilgt werden kann. Da er hinreichend bekannt ist, verzichten wir auf seine Beschreibung, und empsehlen bloß als bestes Ködermittel Salatund Erdbeerpflanzen, deren Wurzeln die Lieblingsspeise der Engerlinge ist, und von denen sie, sobald man die Pflanze welken sieht, abgesucht werden müssen. Besonders hat man auch bei der Bearbeitung des Bodens auf sie zu achten und gegebenen Falls sie zu töten. Wer sich indessen über seine Lebensweise und die empsohlenen Nittel zu seiner Vertilgung genauer informieren möchte, der sei auf Taschenbergs vorzügliches Wert S. 28 bis 37 verwiesen.

2) Der Gartenlaubtafer, fleine Rosenfafer, Melolontha,

(Phyllopertha) horticola.

Dieser kleine, 9 bis 10 mm lange und 5,15 mm breite Räfer ift etwas flach, grau behaart, bläulich grün, auf den Flügeldecken rötlich braun und sein punktiert gestreift. An der äußeren Lade des Unterkiesers stehen 6 Bähne, oben 1, dann 2 und unten 3. Das getrennte Kopfschild ist von

Digitized by GOOGLE

einer zarten, vorn geraden Kandleiste umgeben. Das Halsschild paßt genau an die Wurzel der Flügeldeden und verengt sich nach vorn. An den schwarzen Borderbeinen hat er am Außenrande zweizähnige Tarsen und Doppelspissen an den größeren Klauen. Im Mai und Juni erscheint er in den Gärten, namentlich an den Rosen, die in der Nähe von Laubholz stehen und verursacht durch seine Gefräßigkeit nicht unerheblichen Schaden, indem er die zarten Blumenblätter und Staubgefäße wegfrißt und der Samenerzeugung nachteilig wird. Er muß des Morges oder an trüben Tagen in einen untergehaltenen Schirm, auf untergelegte Zeitungsblätter oder Tücker abgeschüttelt und vertist werden.

3) Der gemeine Rosenkäfer oder Goldkäfer, Cetonia aurata. Dieser am Kopfichilde ausgerandete, goldgrüne, oft tupferrot glänzende, unten langhaarige, auf den Flügeldecken mit zwei erhabenen Linien und treideweißen Härchen besetzte und durch einen gedrungenen, sast tugeligen Höcker an der Borderseite des Brustbeins ausgezeichnete, sehr hübsche Laubtäfer besucht vom Juni bis September mitunter sehr zahlreich die Rosen und leckt nicht bloß den Honig, sondern befrißt wie der vorige, auch Blumenblätter und Staubgefäße.

4) Die Rosenbürsthornwespe, Hylotoma rosae, L.

Sie hat eine Länge von 8 bis 10 mm und eine Flügelspannung von 17 bis 20 mm. An dem schwarzen Kopfe siten die dreigliedrigen Fühler, deren letztes Glied sehr lang, verdickt, und bei dem kleineren Männchen auf der Unterseite bürstenförmig mit dichten Borstenhaaren besetzt ist. Rücken und Brust des Mittelleibes, die Burzel der Beine, die Spite der Schienen, die Kinge an den Fußgliedern, sowie der Borderrand der Flügel mit dem Male (stigma) sind schwarz, mährend das Tier an den übrigen Teilen gelb ist. Die gelben Borderssügel haben eine Rand- und vier Unterrandzellen und eine in der Mitte zusammengezogene lanzettsörmige Zelle. An den Schienen der Hinterbeine kommt außer den Enddornen je noch einer an der Seite und höher oben vor. Ihre Larve, die in zwei, nicht selten sogar in drei Generationen jedes Jahr die Rosen heimsucht, ist 19 mm lang, bläulich grün und längs des Rückens mit gelben, zuweilen hell orangegelben Fleden geziert.

Ihr glänzend schwarzbrauner Kopf ist turz behaart, nach jeder der vier Häutungen aber braungelb und trägt auf der Stirn 2 durch einen nach oben gewölbten Halbereis verbundene schwarze Fleden. Auf jedem Gliede mit Ausnahme der beiden letzten, stehen in Längsreihen 6 Baar glänzend schwarze, verschieden große, aber je mit einem Borstenhaare versehene Warzen, die nach jeder Häutung als große braune Blasen mit vielen schwarzen Pünktschen erscheinen. Diese Reihen werden seitwärts noch durch eine schwarze Linie und eine Punktreihe begrenzt, indem auf jedem Körperringe noch ein größerer, schwarzglänzender Fled mit mehreren Borsten und ein kleinerer zu sehen ist.

Im Mai entschlüpft die Wespe dem in der Erde überwinterten doppeleten Kolon, und das befruchtete Weibchen legt in den Morgen- und Abendstunden in die Oberhaut junger Rosentriebe oft 8 bis 15 Gier nebeneinsander und verstreicht die Wunde mittels des Legbohrers mit einem klebrigen Schleime. Insolge dieser Berwundung trümmen sich die zarten Zweige und werden schwarz. Nach 8 bis 10 Tagen kriechen die achtzehnfüßigen Larven aus und benagen die Rosenbläter vom Rande aus bis auf die stärksten

Digitized by GOOGIC

Rippen. Stört man sie in diesem Geschäfte, so umklammern sie mit den 6 Brustsüßen den Blattrand, heben den Hinterleibe Sförmig in die Höhe und schlagen taktmäßig damit auf und nieder. Ende Juli verpuppen sie sich, und schon im August erscheinen die Wespen, deren Larven im September und Oktober die Rosenstöcke heimsuchen, und dann als Puppen in doppelhäutigem Kokon bis zum Mai des nächsten Jahres in der Erde ruhen.

Obgleich diese Larven sehr häufig von Schlupfwespen (Eulophus hylotomarum, Bouché, migrator und incubator) angestochen werden, so ist es doch nötig, die Rosenstöde öfter zu schütteln und die abgefallenen Afterraupen zu töten.

- 5) Beniger ichablich, weil feltener, ift die Larve ber halbichmargen Burftenhornwefpe, Hylotoma pagana, Panzer, die ber vorigen fehr ahnlich ift und höchstens im Spatsommer die Rosenblatter befallt.
- 6) Die gelbe Rosenblattwespe, Tenthredo (Athalfa) rosae, L., und die Rübenblattwespe, Tenthredo (Athalfa) spinarom, die einander sehr ähnlich sind, legen zuweilen ihre Gier auch an die Mittelrippe der Rosenblätter.

Erstere ist 6 mm lang, bottergelb, Gesicht lichter, Rückseite der keulenförmigen Fühler, hinterkopf, Rücken des Mittelleibes, Spiten der Schienen und Tarsenglieder aber glänzend schwarz. Der Borderslügel hat 2 Randund 4 Unterrandzellen, die lanzettförmige Zelle eine schräge Querader und der hinterslügel 2 Mittelzellen. Die 22 füßige Lawe hat einen roten Kopf, ist auf dem Rücken dunkelgrün, an den Seiten am Bauche heller und nagt die Blätter bis auf die Unterhaut ab, daß sie durchsichtig wie Gaze werden.

7) Ebenso selten lebt die Larve der verkannten Blattwefpe,

Tenthredo (Blennocampa) aethiops, Fabricius, auf ben Rofen.

Die cylindrische, bleichgrüne Raupe mit dunkler Rückenlinie und hellorangesarbigem Kopfe versehen, der jederseits zwei schwarze Fleckhen trägt, liegt gern neben der Mittelrippe des Blattes ausgestreckt und zerstört nach Art der vorigen Oberhaut und Fleisch der Blätter.

8) Die fleinste Rosenblattwespe, Tenthredo (Athalia, Blenno-

campa) pusilla, Klug.

Diese kleine, 3,5 mm lange und bei ausgespannten Flügeln 9 mm breite Blattwespe ist schwarz, glänzend, Mal, Geäber und Schüppchen der Flügel rotbraun, die Beine von den Knien abwärts aber schmutzig weiß. Die neungliedrigen Fühler sind kurz, sadensörmig; das dritte Glied ist bebeutend länger als das vierte. Die Flügel haben 2 Rand-, 4 Unterrandzellen (Cubitalzellen), sowie eine gestielte, lanzettsörmige Zelle am Innenrande.

Das Weibchen legt Ende Mai seine Gier an die Känder der Rosenblätter, wodurch diese von beiden Seiten bis zur Mittelrippe nach unten sich umrollen. In dieser Höhlung lebt die walzige, runzelige, in der Jugend weißliche, später hellgrüne, mit borstigen Warzen besetzte, 7 mm lange Larve und verzehrt alles Blattsleisch. Im Juni geht sie zur Verpuppung in die Erde und verbleibt meistens daselbst bis zum nächsten Frühjahr. Nur wenige kriechen im Laufe des Sommers noch aus.

Begen diefe Larven läßt fich weiter nichts thun, als die befallenen Blätter

mit den Raupen zu vernichten.

9) Der vorigen ähnlich (nur etwas größer, 6,5 mm lang, Flügelspannung 14 mm) ist die bohrende Rosenblattwespe, Tenthredo (Monodaphnus) bipunctata, Klug, von ihr aber zu unterscheiden durch eine Mittelzelle im Hinterstügel, tief eingestochene Bunkte am hintern Augenrande, weißen Halktragenrand, weiße Fühlerschippchen, bräunlich weiße Knie, Schienen und Borderfüße und silbergrauen Rand der Bauchglieder.

Im Mai, oft schon im April schlüpft die Wespe aus, und die Weibchen legen ihre Gier einzeln in die Spiten ber jungen Triebe.

Die ausschlüpfende, wurmartige, fleischfarbene Raupe hat einen dunkleren Mund mit 2 schwarzen Augen-Bünktchen und 22 Füße und bohrt sich sofort, oft bis 4 cm tief, in das Mark, wodurch die jungen Triebe verwelken. Hat sie ihre vollkommene Größe erreicht, so bohrt sie sich nahe ber Triebspisse durch ein rundes Seitenloch wieder heraus, um sich in der Erbe einzuspinnen. Diese Rosenblattwespenart sucht namentlich auch die üppigsten Triebe unserer wilden Rose auf und ist daher eine der größten Plagen bei der Sämlingsstammzucht.

Bemerkt man diese Wespen, so muß man die Rosenstöde am frühen Morgen oder an rauhen Tagen in einen untergehaltenen Schirm oder untergebreitete Tücher abklopfen\*), töten, und alle welkenden jungen Triebe 5 cm lang abschneiden, und mit der darin sitzenden Larve zerteten oder verbrennen.

10) Die wickelnde Blattwespe, Tenthredo (Hoplocampa) brevis, Klug, hat eine Länge von 5 mm und eine Klügesspannung von 11 mm, kurze, sadenförmige, neungliedrige Fühler, in den Borderslügeln ebenfalls 2 Rands, 4 Unterrandzellen und 1 zusammengezogene lanzettförmige Zelle und 2 Mittelzellen im Hinterslügel. Die Körperfarbe ist bräunlich rostfarben, Rücken des Mittelleibes schwarz gesteckt, der des Hinterleibes vollständig schwarz, die Flügel wasserbeil, Flügelschüppchen, Mal und Geäder bleich rostfarben.

Ihre brauntopfige, grüne, mit Gabeldornen auf großen und kleinen schwarzen Warzen besetzte Raupe lebt im Mai und Juni nach Art der Tenthredo pusilla auf Rosenblättern.

11) Die weißgegürtelte Rosensägewespe, Emphytus cinctus, L. Ihre Körperlänge beträgt 9,5 mm und ihre Flügelspannung 16 mm. Der Körper ist glänzend schwarz, die borstensörmigen Fühler sind neunsgliedrig, das dritte und vierte Glied von gleicher Länge. Die Beine von den Schienen an abwärts sind gelblich rot, die hintersten, zuweilen auch die mittleren an dem Verbindungsgliede zwischen Hüste und Schenkel (an

<sup>\*)</sup> Es sei hier bemerkt, daß es sich nicht gleich bleibt, ob die hervorzubringende Erschütterung der Pflanzen in schüttelnder oder floßartiger Beise geschieht. Bei dem gewöhnlichen Schütteln wird die Bewegung allmählich flärker. Sowie aber die Käfer, Raupen, Nachtschmetterlinge 2c. eine Bewegung merken, halten sie sich sofort sester au und find dann kaum durch die heftigste Erschütterung zum Fallen zu bringen. Werden sie dagegen durch einen plöglichen und heftigen Sioß erschreckt, so lassen sie dagegen durch einen plöglichen und heftigen Sioß erschreckt, so lassen sie sich augenblicklich mit den Beinen los und fallen herunter. Auch darf man dieses Abklopsen nicht während des Sonnenscheines vornehmen, weil die meisten Anseten dann sliegen, ohe sie auf die Erde kommen und überhaupt zu mobil sind; sondern es ist der frühe Morgen oder ein rauher unfrenndlicher Tag zu wählen.

ben Schenkelringen) weiß. Die Abern ber Flügel find braun, ber Borderrand ber Borberflügel rötlich, das Stigma an seiner Burzel weiß. Unter ihm liegen 2 Rand- und 3 Unterrandzellen. In der lanzettförmigen Zelle ist eine schräge Querader vorhanden; Mittelzelle im hinterflügel sehlt.

Die Larve berfelben ist 14 mm lang, hat 22 Füße, ist vorn dider als hinten, querrunzelig und durch Andeutungen weißer Dornwärzchen raub. Der Kopf ist gelbbraun, hat grobe Punkt-Eindrücke, einen dunkelbraunen Scheitelsted, dunkelbraune Kinnbacken und tiefschwarzbraune Augensteden. Der Rücken ist dunkelgrun, an den Seiten und unten graugrun, begrenzt durch einen dunkeln Längswisch auf jedem Gliede.

Die Larven erscheinen vom Juni ab auf der Rückseite der Rosenblätter, fressen löcher in dieselben oder verzehren sie auch von den Kändern her. Im September und Oktober verspinnen sie sich in einen eiförmigen Koton aus weißer Seide entweder in dem Marke der abgestutzten Rosenzweige, oder in den Spitzen des alten Holzes, oder überwintern unter dem abgesallenen Laube. Im Frühjahr verpuppen sie sich und erscheinen einige Wochen darauf als Wespen.

Um die Karven zu vernichten, empfiehlt es sich, sie von den Stöcken abzuschütteln, das abgefallene Laub im Herbst einzusammeln und samt dem von der Larve bewohnten trockenen Holze zu verbrennen.

12) Ein anderer Feind ber Rosenblätter ift die Larve ber schwarzen

Rosenblattmespe, Cladius difformis, Panzer.

Sie ist 11 mm lang, hat 20 Füße, einen bräunlichen, fast herzsörmigen Ropf mit dunklem Scheitelstede und glänzend schwarze Seitensteden in der Augengegend. Die Grundfarbe des Körpers ist hellgrun, im Alter perlgrau, mit bräunlichen, später weißlichen Haaren auf erhabenen Punkten. Jederseits des rötlichen Rückengefäßes zieht sich eine dunkse Längslinie entslang; doch kommt diese Larve nicht so häusig vor.

13) Ebenso sporadisch erscheint die Larve der Rosengespinstmespe,

Lyda inanita, de Vill.

Sie ist gelbgrun, seitwärts rot liniiert, am ersten Gliede jederseits mit einem schwarzen Fleck versehen und lebt im Juni in einem röhrenförmigen, aus Rosenblattstücken spiralförmig zusammengesetzen Sace. Im Juli verläßt sie ihre zuweilen gegen 5 cm lange Wohnung und spinnt sich in der Erde ein, um Ende April als Wespe zu erscheinen.

- 14) Die Rosengallwespe, Rhodites rosae, L., fügt den veredelten Rosen wohl wenig Schaden zu, indem sie nur die Hundkrose ansticht und dadurch die bekannten Rosenkönige oder Bedeguare hervorruft.
- 15) Das Weibchen des Ringel., Weißbuchen. ober Zwetschenfpinners, Bombyx (Gastropacha) neustria, sucht im Juli bei seinem Brutgeschäft auch die Rosenstöde auf, um seine Gier ringförmig um die Zweige zu kitten. Bei den ersten wärmenden Strahlen der Frühlingssonne schlichsen die schwarzen, lang hellbraun behaarten Räupchen aus, um fortan Knospen und Blätter nicht zur Entwickelung kommen zu lassen. Nach der zweiten Häutung ist der Kopf graublau und mit 2 schwarzen Punkten versehen. Ueber den schlanken, blaugrauen, mit weichen Haaren zerstreut besetzen Leib läuft eine weißgraue Rückenlinie und jederseits derselben drei rotgelbe, bunt eingefaßte und etwas geschlängelte Längslinien. Die Raupen bleiben die kurz vor der Berpuppung im Juni samiliär zusammen und

Digitized by GOOSIC

ziehen gemeinschaftlich zum Fraße aus. Nach erfolgter Sättigung ziehen sie sich an eine Aftgabel ober an das Ende des Stammes zurück und schnellen im Sonnenscheine behaglich mit dem Borderkörper hin und her.

Feinde derfelben find außer den Finten und Sperlingen etliche Raub-fliegen, Schlupfwespen und zwei Laubtafer, deren Namen bei Tafchenberg,

Seite 217, ju lefen find.

Da die Gier frostbeständig sind, so entserne man im Herbst beim Besichneiden entweder die steinharten Spiegel, oder im Frühjahr die Raupensgesellschaften.

16) Der Schwammspinner, Dickfopf, Rosenspinner, Bombyx (Lipăris) dispar, legt im Juli und August seine 300 bis 500 kugesrunden, bräunlichen und glänzenden Gierchen auch an die Rosenstämmchen und bettet sie in größeren oder kleineren Häuschen in die braunen Haare seiner Hinterleibsspise, so daß sie wie ein Stück Feuerschwamm aussehen. Im nächsten Frühling schlüpfen die Raupen aus, bleiben eine kurze Zeit noch auf dem Schwammlager, zerstreuen sich aber bald auf den Zweigen und nähren sich von Blättern und Knospen. Bei anhaltendem Regenwetter slüchten sie sich in die Astgabeln und auf die Unterseite der größeren Aeste.

Eine ausgewachsene Raupe ist 50 mm lang, hat 16 Füße, einen biden, gelblich grauen, mit 2 braunen Fleden versehenen Kopf und einen schwarzgrauen, heller gesprenkelten Rücken, über welchen sich 3 gelbliche Längslinien ziehen.

Auf den ersten 5 Körperringen stehen jederseits 2 blaue, auf den 6

folgenden je 2 rote, mit steifen und langen haaren befette Bargen.

Wegen dieser Bebeckung find diese Raupen vor den insettenfressenden Bögeln ziemlich sicher; desto mehr stellen ihnen viele von Taschenberg, Seite 221, genannte Fliegen und Schlupswespen nach. Um die Pflanzen vor ihren Berwüstungen zu schützen, frate man die Gierschwämme im Spatherbst von dem Stämmchen sorgsam ab und übergebe sie dem Feuer.

17) Der Goldafter, Weißdornspinner, Bombyx (Porthesia, Lipäris) chrysorrhoea, legt seine kleinen rostgelben, oft bis 275 Eier enthaltenden Schwämme in Gestalt einer länglich runden Wulft auch an die Rosen und zwar auf die Unterseite der Blätter. Die jungen Räupchen sind grünlich gelb, haben schwarzen Kopf und Nacken und längs des Kütstens 4 Reihen schwärzlicher Punkte. Später ist die Grundsarbe grausschwarz, rot geadert und gelbbraun behaart. Diese Haare stehen in Büscheln auf Warzen, die vom fünften Körperringe an acht Querreihen bilden. Zwischen dem dritten und vierten Haardichel, von unten gezählt, sindet sich auf jedem Gliede ein schneeweißer, haariger Längsssecken, die in ihrer Gesamtheit eine unterbrochene Linie darstellen. Die beiden mittelsten Warzen sind rot und bilden in ihrem Verlaufe zwei rote Längslinien über den Rücken; auf dem neunten und zehnten Gliede steht zwischen ihnen noch ein ziegelroter Fleischzapsen.

Sie überwintern in sogenannten großen Raupennestern, die sie auß mehreren, oberseits abgenagten, durch zahlreiche Fäden umwickelten, inwendig seidenartig ausgefütterten und an den Zweigen befestigten Blättern bilden. Anfang April erwachen sie aus ihrer Erstarrung, fressen die Knospen aus und sammeln sich vorzugsweise an den der Sonne zugekehrten Zweigen.

Nach ber dritten Häutung im Mai verlaffen fie das Neft, zerftreuen sich und verlassen sogar den Baum ihrer Geburt. Ende Juni erfolgt die Berpuppung zwischen einem Knäuel von Blättern.

Das sicherste und einfachste Bertilgungsmittel besteht im Abschneiben und Berbrennen ihrer Rester von ber zweiten hälfte bes November ab.

18) Der Schwan, Gartenbirnspinner, Moschusvogel, Bombyx (Porthesia, Lipäris) auriflua, der mit dem vorigen zum Berwechseln ähnlich ift, legt von Mitte Juni bis Juli seine goldgelben Schwämme ebensfalls gern an Rosenstöcke. Die Räupchen schlüpsen nach 15 bis 20 Tagen aus, häuten sich vor dem Winter zweimal, leben aber nicht gesellig, sondern überwintern einzeln an den Rissen der Oberhaut oder unter dem Moos an den Stämmen. Im April verlassen sie ihre Winterlager und fressen die aufbrechenden Knospen aus.

Durch nachstehende Merkmale unterscheiden sie sich von der vorigen. Die Haarbuschel der Warzen sind schwarz, der schneeweiße Seitensteden sehlt auf dem ersten und letten Gliede; zwischen den Füßen und Luftlöchern haben sie eine rote, unterbrochene und über den Rücken eine breitere, durch schwarz geteilte, lebhast zinnoberrote Längslinie. Auf dem ersten Gliede ist lettere dreistreisig, auf dem vierten durch warzige Auftreibungen des Rückens nach beiden Seiten auseinander gebogen, auf dem fünften unterbrochen und nur am hinterrande des Gliedes zu einer Querlinie entwickelt.

Als Gegenmittel empfiehlt sich bas Aufsuchen und Bernichten ber Gierschwämme im Juli und August.

- 19) Als Rosenfeind ift auch die schöne, 30 bis 52 mm lange Burftenraupe des Apritofenspinners, auch Sonderling, Lafttrager genannt, Oregvia antiqua, angufeben, indem die Blatter von zwei Generationen im April und Dai, fowie Juli und August befallen werden. Anfangs sehen die Raupen schwarz aus, find mit langen schwarzen haaren beset und haben zwei gelbe Fledchen auf bem Ruden. Später verbeden bichte gelbliche Haare auf quergereihten rotlichen Barzchen die afchgraue, I von weißen und rotgelben Langelinien burchzogene Grundfarbe. Auf dem Rutfen bes vierten bis fiebenten Ringes fteht ein burftenartiges Bunbel gelber oder brauner Saare und beiberfeits des Ropfes, des fünften und auf bem Ruden bes vorletten Gliebes ein Binfel fehr langer ichwarzer, getnopfter Wenn es nicht gelingt, die vom Beibchen auf ihr Buppengespinft und beffen nachfte Umgebung gelegten febr gablreichen Gier aufzufinden und zu zerstören, so bleibt nichts anderes übrig, als die Raupen einzeln abzufuchen ober abzuklopfen.
- 20) Auch die Raupe des Mondvogels, Ochsen- oder Großkopfs, Phalera (Pygaera) bucephala, ist vom Juli dis Ottober gesellig auf Rosen beobachtet worden. Die 16 füßige, warzenlose Raupe ist schmutzig gelb, schwarzbraun gegittert und nur zerstreut behaart. Die in Familien lebenden Raupen lassen sich leicht abklopfen.
- 21) Als Rosenseind ist auch die schwefelgelbe, zuweilen rötlich ober grünlich gefärbte, mit samtschwarzen Ginschnitten und vier bürstenartig abgestuten Haarpinseln auf den mittleren und einem rosenroten Binfel auf dem letten Körperringe versehene Raupe des Rotschwanzes, Buchenoder Walnußspinners, Dasychira pudibunda, Li, beobachtet worden.

- 22) Die Raupen ber büster gefärbten Ampfereuse, Noctua (Acronycta) rumicis, erscheinen in zwei Generationen im Juni und September bis November vereinzelt auch auf Rosen. Der schwarze, oder schwarz und rotssleckige Körper, am vierten Gliede etwas buckelig, ist auf grauen Barzenreihen mit mäßig langen, dichten, graugelben Haaren bewachsen. Mitten über den Rücken läuft eine Reihe zinnoberroter Knöpschen, neben denen jederseits auf dem dritten, fünften und elsten Gliede eine Reihe schiefer, weißer Fleden und unter den weißen Luftlöchern des vierten bis elsten Gliedes eine Reihe gelblich weißer und roter zusammenhängender Fleden steht. Die sehr gefräßigen Raupen sind von den Rosen abzulesen.
- 23) Ebenso ist zuweilen die 35 mm lange schwarze, mit einem gelben, durch eine schwarze Linie geteilten Rückenstreisen, seitlich mit roten, weißen und gelben Flecken und einem Zapsen auf dem vierten Körperringe versehene Raupe der kleinen Pfeils oder Aprikoseneule, Noctua (Acronycta) tridens, zerstörend auf den Rosen bevbachtet worden.
- 24) Der Blatträuber oder großer Frostspanner, Geometra (Hiberd'a Fidon'a) defoliaria, legt, wie der folgende, vom Oftober an seine Eier (bis 400) einzeln oder in kleinen Partien auch an die Rosenaugen oder in deren nächste Rähe. Bei gunstiger Witterung kriechen die Räupschen Mitte April aus, verbergen sich zwischen den ausbrechenden Knospen und zerfressen bieselben.

Jebe Raupe ist schlant, zehnfüßig, in den Gelenken etwas eingeschnürt und von lichtgelber Farbe. Ueber Kopf und Rücken zieht ein mehr oder weniger rotbrauner breiter Streifen, der an den Rändern fein schwarz und etwas bogig eingesaßt ist. Unter diesem steht im gelben Grunde auf neun Ringen jederseits ein rotbraunes Fleckhen mit dem weißen Luftloche. Während des Tages sigen die Raupen frei und meist gern in schleifenförmiger Stellung, wobei sie den vordern Körperteil frei halten und die Brustsiße ausbreiten. Schüttelt man den Baum, so lassen sie sich an einem Faden herab und können an demselben auch wieder in die Höthe klettern.

25) Der kleine Frostspanner, auch Spanne ober Reismotte genannt, Geometra brumata (Cheimatobia, Larentia, Acidalia) ist dem Namen nach wohl jedermann hinlänglich bekannt, da seine Raupe der gefährlichste Feind unserer Obstbäume ist und sie oft kahl wie Besenreis frist.

Bom ersten Frühling bis spätestens zu Anfang des Juni ist sie auch auf den Rosen anzutreffen, wo sie Blätter und Knospen umspinnt und verzehrt.

Die den sehr kleinen, rotgelben Eiern entschlüpften Raupen sehen grau, nach der ersten Häutung gelblich grün, Kopf und Nacken aber schwarz aus. Nach der zweiten Häutung verliert sich das Schwarz, die Grundfarbe wird reiner grün, die weißen Rückenlinien treten deutlich hervor. Nach der letten Häutung haben sie die Länge von 26 mm und einen hellbraun erglänzenden Kopf. Durch die gelblich grüne oder dunklere Grundfarbe zieht eine noch dunklere, beiderseits weißlich eingefaßte Rückenlinie; die Luftlöcher erscheinen als dunkle Bünktchen auf einer lichteren, zarteren Linie.

Natürliche Feinde der beiden Frostspannerraupen sind außer den insettenfressenden Bögeln, der Buppenräuber (Calosoma), die Ameisen,
Baumwanzen und verschiedene Schlupfwespen.

Da die Buppen in einem lofen Koton flach unter der Erdoberfläche überwintern, so grabe man den Boden um die Rosensläcke 30 cm tief um, stampfe ihn fest, damit die Buppen tief versenkt und in ihrer Entwickelung

gestört werben.

Um die flügellosen Beibchen beider Frostspanner, die zumeist erst mit Eintritt der Dunkelheit an den Stämmchen emporkriechen, beim Eierlegen zu fangen, umbinde man die Stämme mit breiten, festanliegenden Papieroder Lederstreisen und bestreiche dieselben vom Ende Oktober an wiederholentlich reichlich mit Bogelleim. Die gefangenen Schmetterlinge lese man ab und töte sie.

26) Auf den verschiedensten Rosen findet man auch die Raupe des Gartenrosenwicklers, Tortrix (Teras, Argyrotoza) Forskaleana, L.

Sie hat wie die folgenden Arten 16 Fuße; Ropf und Brustige sind schwarz, Nackenschild braunschwarz und durch eine helle Linie halbiert, der gelblich grüne Körper ist stellenweise mit behaarten, schwarzen Wärzchen besetzt.

Sie zieht die Blatter röhrenförmig zusammen, verpuppt fich barin und erscheint im Juni und Juli als Schmetterling, ber von Tafchenberg,

Seite 287, genau beschrieben ift.

Wird biefe, wie bie übrigen Tortrix-Arten zur Gartenplage, so bleibt weiter nichts übrig, als die Raupen abzulefen ober in den zusammengezogenen Blättern mit den Fingern zu zerdrücken.

27) Sehr oft in Gesellschaft mit der vorigen, tritt die Raupe des goldgelben Rosenwicklers auf, Tortrix (Argyrotoza) Bergmanniana, L., der Juni und Juli nach Sonnenuntergang oft in ungeheueren Massen die Rosenstöde umschwärmt, auf- und niederfliegt und von Taschenberg a. a. D., Seite 292, beschrieben ist.

Die von dem Weibchen an den Grund der Zweige gelegten Gierchen schlüpfen sehr zeitig im Frühling aus, und die Larven erscheinen Ende April und Mai an den Zweigspitzen der verschiedensten Rosenarten, beren

Blatter fie in ber Richtung ber Mittelrippe gusammenspinnen.

Kopf, Bruststuße und das geteilte Nadenschild bieses Räupchens sind glänzend schwarz, die Afterklappe ist braun, die übrigen Körperteile grün, mehr ober weniger in gelb, auf dem Rücken längs des durchschenenden Gefäßes in Fleischrot übergebend und mit einzelnen hellen Härchen besetzt.

28) Der Hedenwidler, Tortrix eosana, L. (laevigana, Tr.), beffen Beschreibung bei Taschenberg, Seite 290, zu finden ift, legt feine

Gier auch gern an Rofen.

Ende April schlüpfen die Gier aus, und die jungen Raupen leben anfangs gesellig in ausgebreiteteren Gespinften. Später vereinzeln fle sich unter die Blätter, die sie wie die vorige röhrenformig zusammenspinnen.

Die Raupe hat eine Lange von 19 mm, ber Kopf ift glangend braun, bas hornige Nadenschild kastanienbraun, ben schmutig bunkelgrünen ins Braunliche spielenden Körper entlang gieben brei bunklere Streifen.

- 29) Beit schäblicher ist ber breipunktige Rosenwickler, Tortrix tripunctata, Wien. Verz. (Grapholitha, Paedisca cynosbana, Tr., ocellana, H.) und
- 30) ber weißflügelige Rosenwidler, Tortrix roborana, Wien. Verz., indem beren Raupen nicht blog Blätter und Triebfpigen umspinnen

und vertilgen, fondern fogar die Anospen ausfressen, so daß in manchen

Jahren nur wenig Bluten zur Ausbildung gelangen.

Die nach hinten etwas verschmälerte Raupe des ersteren hat eine Länge von 9 mm, ist schwarzgrün, am Bauche lichter, auf weißlichen Wärzchen gelb behaart. Kopf, Brustfüße und das breite Halsschild sind schwarz, letzteres vorn weiß gerandet und mit weißer Mittellinie versehen, das Afterglied gelb. Der weißlichen Haarwärzchen stehen auf dem zweiten und dritten Gliede je 6 in einem Ringe und hinter demselben jederseits noch eine mit 2 Haaren besetzte Warze. Auf den solgenden Gliedern stehen gleichfalls je 6 in einem Ringe, dahinter noch 2 nach vorn gerückt, aber nur je mit 1 Haar versehen.

Die Raupe des letteren ist etwas größer, 17 mm lang, ziemlich plump und did, mattschuntzigbraun und mit seinrauher Oberstäche. Der Kopf ist auffallend gelbbraun, das geteilte Halsschilb und die Afterklappe sind glänzend schwarz. Auf jedem Ringe stehen pechbraune, mit je einem weißlichen Borstenhaare versehene Warzen, davon 4 im Trapez auf dem Rücken.

Die Schmetterlinge beiber find einander außerorbentlich ähnlich und von Tafchenberg a. g. D. beschrieben.

31) Die Rosenschabe, geierseberfarbige Schabe, Tinea (Coleophora) gryphipennella, H. (Ornix rhodophagella, Koll), hat eine Körperlänge von 3,5 mm und eine Flügelspannung von 12 mm. Kopf und Mittelleib-Rüden sind gelbbraun, die Fühler törperlang, dunkel geringelt, Taster, hinterleib und Beine gelbgrau. Die schmal-lanzettlichen Flügel liegen in der Ruhe mandelartig um den Leib. Die vorderen sind lehmgelb mit metallischem Schimmer, die langen, sederartigen Fransen daran sind, wie die hinterstügel aschgrau.

Ende Mai oder Anfang Juni legt das Weibchen seine Eier an die Augen der Rosenzweige. Die nach 4 Wochen ausschlüpfenden Raupen haben 14 Füße und einen gelbbraunen, stellenweise behaarten Körper. Kopf, seingeteiltes Nackenschild und Aftersegment sind schwarz. Sie leben nur in graubraunen, lederartigen, von den Seiten zusammengedrückten, geraden Sächen, die sie sich aus den Ueberbleibseln der abgenagten Blätter bilden, in denen sie sich mittels des dicht beborsteten Aftersegments bequem festhalten. Im Herbst spinnen sie sich am Fuße der Rosenstämme ein, überwintern daselbst und stellen sich im ersten Frühjahr auf den Blatt- und Blütenknospen ein, die sie gänzlich zerstören. Es ist daher nötig, die Rosenstöde im Winter und Frühjahr nach solchen Sächen abzusuchen.

32) Bon Mitte Mai an findet man das ganze Jahr hindurch auf ber Unterseite der Rosenblätter auch die Larve des Holunderblasenfuß, Thrips sambūci.

Sie ist grünlich weiß, nach ber britten Häutung blaßgelb, ber Kopf verkehrt kegelförmig und halb so breit wie ber Brustkaften. Die zurückgebogenen Fühler sind fünfgliederig und doppelt so lang als das vorn verschmälerte, seitig bauchige Halbschild. Mit der vierten (letten) Häutung erscheinen die Flügelstumpfe, welche, schmalen Schläuchen vergleichbar, an den Körperseiten liegen und bis zum Hinterrande des fünften Hinterleibgliedes reichen. Statt der Krallen haben sie an den Füßen Haftscheiden, mit denen sie sich ansaugen können. Sie rauben den Blättern die zurte Weiselbit, der Rosenfreund.

Oberhaut, so daß diese wie stalpiert erscheinen und ein Zustand hervorgebracht wird, ben man mit dem Namen Schwindsucht belegt hat.

Obgleich kleine Käferarten, Scympus ater und Gyrophaena mauca von den Giern, Larven und Buppen des Blasensußes leben, auch Räucherungen mit Insettenpulver und Tabat als wirksam empsohlen werden, so scheint doch sorgfältiges Absuchen der Stöcke das beste Mittel zu sein.

33) Ein kleinerer schwarzer Rüffelkäfer, Apion vorax, welcher im Mai, Juni und Juli plötzlich in großen Massen auftritt, bann aber auch ebenso plötzlich verschwindet, richtet in manchen Jahren baburch entsetzliche Verheerungen an, daß er die Blumenstiele unterhalb des Fruchtknotens halbdurchschweibet (beshalb auch Knospenschneiber genannt) und so manche Pflanze saft gänzlich um ihren Flor bringt. Bei kleineren Rosenbeständen kann man sich seiner dadurch entledigen, daß man jeden Morgen bald nach Sonnenaufgang, wenn der Tau noch auf den Blättern liegt, und allabendlich kurz vor oder nach Sonnenuntergang seine Rosen durchgecht; man sindet ihn durch die Kühle des Morgens und des Abends erstarrt und läßt sich in diesem Zustande unter Anwendung einiger Vorsicht leicht fangen und totdrücken.

Ein ähnlicher kleiner schwarzer Käfer tritt im August und September in entsetzlichen Massen auf und verunstaltet namentlich die Knospen und Blüten der Theerosen in einer Weise, daß sie nicht mehr zu gebrauchen sind.

34) Ein winziger, aber bochst gefährlicher Feind ber eben eingesetten Augen, welcher dieselben zu Taufenden verdirbt, ift die sogen. Dtuliermabe, auch rote Mabe genannt. Es hat fich bis jest noch nicht festftellen laffen, welchem Infett fie eigentlich entstammt, ba bie Bermandlung der Made, wie es scheint, nicht an der Wohn- und Fragftätte, sondern in ber Erbe ftattfindet. Rach ber Ansicht Taschenbergs ift es eine mingige Fliege, nach Chelings Meinung eine den Gallmuden (Cocidomyon) abnliche Mude, ba die rötlichen Maden viel Aehnlichkeit haben mit ben Larven in den großen Blattrosetten an den Zweigspipen ber Beigweibe, ben Trieben bes Beifidornes 2c. Wie bem nun fei; mahrscheinlich besitt bas Beibchen, wie viele Fliegen und die ähnlichen Pflanzenmuden eine pfriemenformige, langvorgestrecte Legröhre, mit ber es feine Gier unter Die freigebliebenen Rander des Ofulierschildens und die dasselbe einschliegenden Rindenflügel schiebt und so bas erstere am Anmachsen hindert. Während der ersten Entwidelungsftufe find die Maden nur mit ber Lupe erkennbar, von furs ovaler Form und von gelblicher Farbe; nach und nach ftreden fie fich mehr, nehmen eine spindelformige Gestalt und gefättigtere, orange= oder ginnober= rote Farbe an und sind ausgewachsen 11/2 bis 2 mm lange Lärvchen die Otuliermaden —, welche man zu 7 bis 8 wohl auch 10 bis 15 unter ben Schildchen bes Auges und beiberfeits an ben Rinbenflügeln bes T-Schnittes entbedt. Das bis jest einzige Mittel bie eingesetten Augen gegen diefen Schabling ju fcuten besteht barin, ben Berband mit taltweichem Baumwachs zu überstreichen. Der man verwende statt bes Baftes ftarte wollene oder baumwollene Faden, mit benen man forgfältig bie Otulation bicht umichliekt.

35) Der Rosenschilbträger, Coccus rosas Bouché (Aspidiotus, Chermes), hat eine Rörperlänge von 1 mm und ift mit einem weißen, wachsartigen, runden, flachgewölbten Schilbe bededt. Hebt man biesen mittels einer Nabelspite ab, so erkennt man ben eiformigen, gelben gelb-

braunen, siebengliederigen Hinterleib des Weibchens, der auf dem Rücken mit 3 Reihen eingestochener Punkte und am Rande nut einzelnen kurzen Borsten versehen ist, während das kleinere Männchen blaßrot von Farbe, ohne Gabelborsten am hinterleibe und sein weiß bestäubt ist, 2 Flügel und je 1 borstenartigen Schwinger und 2 Krallen an jedem Fuße hat. Das Weibchen häutet sich mehrmals während des Sommers und verdirgt sich ihre blaßbrannen Gier und die jungen Larven unter die weißen abgestreiften Bälge.

Um fie von ben Stämmen und Zweigen ber Rosen fern zu halten, beschneibe man die Rosen, bevor die Knospen getrieben haben, und burfte die nicht burch ben Schnitt entfernten weißen Schilber samt ben barunter

figenden Giern berunter.

36) Auf ber Rudfeite ber Blatter aller Rofen, am liebsten an jungen 3meigen und Blumenftielen, findet fich in großen Rolonien Die Rofenblattlaus, Reffe, Aphis rosae, befannt durch die fehr langen fcmargen Saftröhren und die schwarzen oder braunen Fühler auf einem Rnopfe ber rinnenformig ausgehöhlten Stirn. Die Ungeflügelten find 3 mm lang, grun, auf bem Ruden glatt, bas fabelformige Schwanzchen gelb. flügelten sind etwas kleiner, grün ober bräunlich von Farbe, Bruft, die drei Lappen bes Mittelleibes, das Schildchen und die Fleden am Rande bes hinterleibes glanzend fcwarz, bas Schwanzchen gelbgrun. Mit ihrem am hinteren Ropfende eingelenkten breigliederigen Schnabel bohren fie bie jungen Stengel und Blatter an und faugen ihnen ben Saft aus. bem After und mahrscheinlich auch aus den nach oben gerichteten Saftrobren auf bem fechften Gliebe fondern die Blattläuse eine fußliche Fluffigfeit ab und werden baburch "Milchtube" fur verschiedene Ameisen. Bonigfaft, vielleicht noch vermehrt durch die Ausflüffe aus den von ben Ameisen ihnen beigebrachten Stichmunden, überfirnißt zuweilen viele Blatter und Stengel, und biefer als Honigtau befannte Saft (nicht zu verwechseln mit bem Honigtau an ben Spelgen bes Roggens und anderer Grafer, der bort eine Aussonderung ber Mycelienfaden bes Mutterfornes ift) verftopft beren Spaltöffnungen und beeintrachtigt baburch die Lebensthatigfeit ber Bflange. Auch ber fogenannte Debltau (nicht ber gu ben Schlauchpilgen, Ascomycetes, gehörige Mehltau, Erysiphe) rührt von ihnen ber, ba bie meiften Blattlaufe aus ihrer Saut einen verschieben gefarbten Staub ausschwiten, ber famt ben in ben Bautungen abgeftogenen Balgen burch bie vorhandene Rlebrigfeit festgehalten wird.

Außer bem ichon im § 26 als wirtsamftes Bertilgungsmittel ermahn-

ten Tabaisertraft find noch folgende zu empfehlen.

Man löse in einer großen Gießtanne sehr warmen Wassers 250 g stinkenber grüner Schmierseise, welche außerdem noch mit Quassia-Abkochung ober Schweselblüte verset werden kann, oder auch schwarze Seise mit Schweselblüte in Wasser aufgelöst und bespritze damit mittels einer starken Handspritze die befallenen Rosenstöde, die Spritze dicht am Stocke haltend und kräftig zustoßend. Die Läuse werden schwarz und sind sofort tot. Nach etwa einer halben Stunde spritze man wieder mit reinem Wasser, um sowohl die toten Läuse als die Seise vom Rosenstode zu entsernen. Ginen eisernen oder Blechtopf mit Tabaksbrühe, wie man sie in den Zigarrensabriken billig bekommt, auf einem Petroleumkocher gesetzt und verdunsten lassen, versehlt ebenfalls nicht seine Wirkung. Die Bestäubungen mit Aupfer

vitriollösung, wie sie gegen die Rofenpilze angewendet wird, laffen auch tein

Ungeziefer auftommen.

Beim Räuchern in geschlossenen Räumen verfährt man in folgender Beise: Nachdem die Rosen vorher gespritt find, damit ber warme Rauch feine zu trocene Luft verurfacht, bringt man eine Partie bes geringsten Tabats, der Große bes Raumes angemeffen, mit etwas feuchtem Moofe untermischt, auf einen über glübende Holzfohlen gelegten engen Roft ober ein Drahtsieb; diefer verdampft nach und nach und füllt den Raum voll-Bei größeren Raumen ift es zwedmäßig, an ständig mit Rauch an. mehreren Stellen eine folche Räuchervorrichtung anzubringen. Man kann auch den Tabat auf einer mit Holztohlen gefüllten eifernen Roblenpfanne Gine weitere Borrichtung jum Rauchern besteht in folperbrennen laffen. gendem: man lege einige Bogen bides Fliegpapier vom größten Format in eine Auflösung von Salpeter ein. Nach turzer Zeit nehme man sie wieder heraus und laffe fie troden werden; wenn bann bas Bapier leicht und ohne Flamme brennt, so ist es zum Gebrauch tauglich. Run nehme man etwas feuchte, gange, ober auch feingeschnittene Tabatsblätter, lege bieselben gleichmäßig auf einen Bogen diefes Fliegpapieres und widle ihn mit bem Tabak auf einen runden, nicht zu dicken Stab, so daß die Rolle soviel als möglich überall gleich bid wirb. Hierauf binde man fie an 3 ober 4 Stellen mit Bindfaden leicht zusammen, giebe ben Stab heraus und hange etliche Rollen in bem zu rauchernden Raume an verschiedenen Stellen mittels Drabtes auf, fo dag fie fentrecht herabhangen, und gunde fie alsbann Je nach ber Broge bes Raumes wird man mehr ober weniger folder Rollen gebrauchen. Außerdem gibt es auch einen besonderen Räucherapparat aus Blech zum Räuchern mit Tabak und Insektenpulver. Rapsel wird mit Tabat gefüllt, darauf legt man einige Roblen ober brennenden Bunder, dreht an einer daran angebrachten Rurbel, worauf fich schnell starter Rauch entwidelt, welcher burch ein Robr ausströmt. einen folden Räucherapparat in Thätigkeit zu feten, hat man ebenfalls nicht nötig, in den zu rauchernden Raum zu treten, sondern man ftedt nur von außen das Rohr durch eine Deffnung, welche jedoch nicht größer fein barf, als nötig ift. Ueberhaupt ift es notwendig, ben Raum feft, bermetisch zu verschließen, bamit ber Rauch nicht entweichen fann, indem sonst die Erstidung der Läuse nicht schnell und vollständig vor fich geht. - Diese Räucherung muß öfter wiederholt werben; benn find nur wenige Blattläufe entkommen, fo werben die Rofen bald wieder bavon überhäuft fein.

Die Larven, sowie die Käfer des Siebenpunktes, Coccinella septempunctata, eines von den vielen Arten der Marienkäferchen, Sonnenwendkäferchen, Herrgotisklüchen, oder unter welchem Namen sie noch im Bolksmunde gehen, nähren sich ausschließlich von Blattläusen, sind daher sehr nützlich und sollten möglichst gehegt werden. Auch in den Gewächshäusern lassen sie sich sehr leicht einbürgern und leisten hier dieselben nützlichen Dienste wie im Freien. Um dies zu bewerkstelligen, sucht man sie im Herbst auf, bringt sie an die gewünschten Orte, wo sie bei angemessener Temperatur nicht in den Winterschlaf verfallen, sondern Sier legen, aus denen dann die Larven — Blattlauslöwen genannt — entstehen, welche hauptsächlich den Blattläusen nachstellen.

Nicht minder fleißig im Vertilgen der Blattläuse, wie der Siebenpunkt, ift die Larve einer Schwebfliegenart — Die fogen. Birnbaum, Schweb.

Blattlausfliege, Syrphus pirastri. — Dieselben gleichen in Farbe und Durchfichtigkeit am Ropf und Ruden bes Bruftstudes einem Ramme von Buffelhorn; überall befinden fich turge gelbbraune Barchen. Die Fühler steben oben an ber Stirn und hangen etwas nach unten, ber Ruffel ift gurudgezogen und nur jum Saugen, nicht jum Stechen eingerichtet. glangend ichwarzblauen, ovalen und plattgebrudten hinterleib mit gelblichem Bauche zieren auf bem Ruden je drei gelblichweiße Fleden, beren erfterer einem liegenden Oval, die hintersten einem Halbmonde ähneln. Die bleichen Beine find an ber Schenkelwurzel am bunkelften. In ihrem flinken Fluge läßt fich bie Schwebfliege bann und wann plöglich für einen Augenblick auf ein Blatt nieder und legt ein rotlichgelbes Gichen, als forgfame Mutter nur eins auf ein Blatt und zwar babin, wo bie junge Brut auch sofort bie nötige Nahrung findet. Schon nach wenig Tagen schlüpfen aus biefen Giern ganz winzige Larven, welche in der Form den Blutegeln ähneln. Dieselbe friecht nun zu der nahen Rolonie der Blattläufe, setzt sich einer auf den Ruden und beginnt zu saugen. Sobald eine ausgesogen und tot ift, triecht fie gur anderen; dabei machft fie gufebends und bald ift fie größer als die Blattlaufe felbft, bann padt fie biefelbe, faugt fie feft an und bebt fie empor bis fie ausgefaugt ift; nicht lange mabrt es, fo find 25 bis 30 Stud Blattlaufe aufgezehrt, um nach turger Rube ihren Bernichtungefrieg gegen die Blattläufe, beren fie gur Gattigung in einem Tage viele bedarf, fortzuführen.

Als wirksames Mittel zur Bertilgung ber Blattläuse, sowie auch bes Trips in ben Treibhäusern ist besonders auch das schon im § 105 erwähnte Bestreichen der Heizkanäle mit einer Mischung von Lehm und Schweselblüte zu empsehlen. Durch Abkehren in ein untergehaltenes Gesäß mit Tabaks- oder Wermutswasser oder sanstes Zerdrücken an den Pflanzenteilen und Abwischen der Leichname mit einem Tuche oder Pinsel vernichtet man sie am sichersten, obgleich die rotköpfige Gallwespe, Aystus erythrocephälus und die Schlupswespen, Aphidius varius und A. rosārum, L. sehr häusig ihre Eier hineinlegen, und auch Meissen, Goldhähnchen, Zaunkönige, Coccinella, Coccidila, Hemerodius perla, L.; H. chrysops, L.; und etliche Syrphus, Leucopis und Allotria-Arten viel zur Bertilgung von Blattläusen beitragen.

37) Bom Ende Mai an umschwärmt bei hellem Sonnenschein die Rosenstöcke die 4 mm lange Rosencikade, Typhlocyda (Cicāda) rosae, Fab. An trüben Tagen sitt sie ruhig, hüpst aber bei jeder Erschütterung mittels ihrer langen, stacheligen und zum Springen befähigten Hinterschienen auf, sliegt einige Male im Kreise um den Strauch und sett sich dann nieder. Sie ist durchaus weiß oder bleich zitronengelb, an den Augen dunkser, die zarten milchweißen Flügel haben einen blauen Schiller. Mittels eines am vordern Kopfteile angehefteten Schnabels saugen sie schon als slügellose Larven die Unterseite der Blätter an, so daß diese grau marmoriert aussehen. Die Weibchen legen durch ihre in der Leibesspitze verborgene hornige Legeröhre ihre Eier einzeln unter die Kinde des jungen Holzes. Im nächsten Frühjahr schlüpfen sie aus und die Larven erscheinen auf den Rosenblättern.

Sind diese Feinde in großer Zahl vorhanden, so thut man wohl, die Rosen frühzeitig stark zurückzuschneiden und die Abgänge zu verbrennen.

38) In Treibhaufern findet sich zuweilen die Larve ber grunen Schmalwanze, Phytocoris (Orthotylus, Lygus) nassatus, F., von Taschenberg a. g. D., Seite 493 und 494, beschrieben, welche die jungen

Rosenzweige anfticht, so daß biefe vertrüppeln.

39) Die Milbenfpinne, Pflanzenmilbe, rote Milbe, Tetranychus (Acarus, Gammasus) telarius (tiliarum, socius), lebt nicht bloß auf Linden, Sichen, Bohnen, Aristolochien, Passissieren, Malvaceen, Georginen 2c., sondern hinter einem wie Gis gligernden Gespinstüberzuge auch auf der Unterseite der Rosenblätter, die infolge des ausgesaugten Saftes ein gelbes oder graues Aussehen bekommen.

Buhrend des Sommers tann man hunderte diefer Milben von allen Altersstufen nebst Giern an einem einzigen Blatte bemerten. Auch bespinnen sie, in solchen Mengen vorhanden, sogar die Zweige, was aber wegen

bes Laubes weniger in die Augen fällt.

Die punttartigen, nur unter einer Lupe beutlich zu erkennenben Tierschen find orangegelb, an den Seiten des eirunden Leibes mit je 1 rostfarsbenen Fleden geziert und fein behaart und auf der Schulter jederseits mit

3 langen Borften verfeben.

Born auf bem Bruststäde bemerkt man 2 kleine Augen und 1 nach unten gerichteten Rüssel. Die Taster sind deutlich gegliedert und geborstet und haben an der Unterseite des letzten Gliedes einen sehr undeutlichen krallenförmigen Nagel. Die beiben vordersten von den siebengliedrigen Beinpaaren, deren erstes das längste ist, stehen von den beiden hintersten weit ab.

haben sich die Milben auf Rosenstöden eingenistet, so find entweder bie befallenen Zweige abzuschneiden und zu vernichten, oder ebenfalls die

bei ben Blattläufen angegebenen Mittel anzuwenden.

Des Schabens, welchen die Feldmans (Hypudaeus ober Arvicola arvalis) an ben niedergelegten, mit Laub, Stroh ober Dunger bebeckten, sowie auch über Binter in Gruben und Raften befindlicher Rosen, besgleichen an ben Rosensaaten anrichtet, ift schon öfterer gedacht und bie Abwehr-

refp. Bertilgungsmittel angegeben worben.

Die Reit- ober Schaarmans, auch Scherr- ober Scheermans genannt (Hypudaeus ober Arvicola terrestris) ist 12 bis 15 cm lang, oben gelblichbraun, an den Seiten heller, unten gelblichgrau; der 6 cm lange Schwanz ist oben braun behaart, sonst fast kahl; die kurzen Ohren steden im Belze. Den meisten Schaden richtet sie durch Zernagen der Wurzeln an jungen Bäumen und Gesträuchen an, sucht aber nicht selten auch die Rosenssaungen auf.

Die hauptsächlichsten Bertilger ber Mäuse sind die Gulen mit Ausnahme bes Uhus, welcher schäblich ift, der Bussard oder Mäusesalte, welcher in einem Jahre durchschnittlich 6000 bis 8000 Mäuse verzehrt, Igel,

Iltiffe und Wiesel.

117. Nügliche Tiere, welche ben Feinden der Rofen nachstellen, baber zu schützen und womöglich die Bermehrung zu befördern ift.

Mit unserem alleinigen Bertilgungseifer sind wir noch lange nicht im ftande das große heer ber sich unglaublich rasch und ftart vermehrenden

Insetten zu bekämpfen und es würde sehr traurig um uns bestellt sein, wenn nicht ber gutige Schöpfer auch hier alles so weislich geordnet hatte und sie anderen gefräßigen Tieren und Tierchen als Nahrung dienen mußten.

Hauptsächlich find es die Singvögel, die namentlich zur Zeit der Fütterung ihrer Jungen eine fast unglaubliche Menge von Insetten und Würmern vertilgen, als: Meisen, Zaunkönige, Goldbahnchen, Hänslinge, Grünlinge, Schwarzköpfchen, Grasmüden, Ammern, Finken, Nachtigallen und selbst der sonst verhaßte, ungern gesehene Spat ist nicht ausgeschlossen. Die drei ersteren bleiben auch den Winter über bei uns, müssen also ganz besonders geschützt und, wenn es ihnen wegen Schneefall an Nahrung mangelt, gefüttert werden.

Der an Getreibefelbern und Kirschbäumen oft vielen Schaben anrichtenbe Sperling vertilgt zur Zeit, wenn er Junge hat, also bes Jahres zweimal, nicht geringe Mengen von Blattläusen, unbehaarte Raupen, kleine

Regenwürmer, Fliegen 2c.

Die Stare suchen nach Blattwespenlarven, Engerlingen, Raupen,

Erdraupen 2c.

Droffeln und Ammern sieht man besonders auf Rasenpläten umberhüpfen und dabei Würmer, Schneden und Larven schädlicher Inselten

auffuchen.

Die beständig bei uns bleibenden Meisen, Goldhähnchen und der Zaunkönig verzehren auch im Winter, wenn ste nicht durch Schnee verhindert werden, eine große Menge Insetten und deren Gier; der letztere schnappt nicht nur nach Fliegen, Kafern und Spinnen, sondern vertilgt auch Raupen 2c.

Die Hauptvertilger von Würmern und Rafern sind die Suhner, tonnen aber allerdings nur im Frühjahr beim Entsernen des Winterschutzes von ben Rosen im Garten gebuldet werden, da sie zu andern Zeiten durch

ihr Scharren Schaben verurfachen.

Bon ben Neuntötern macht sich besonders der sogenannte Dornbreher nitzlich, welcher nicht allein von Insekten lebt, sondern folche außerbem an Dornen spießt, ohne sie gerade zu verzehren.

Die Saat- und Danbelfrabe verschlingen Engerlinge, Werren,

Regenwürmer, Rafer 2c. in großer Anzahl.

Der Wiedehopf verfolgt besonders die Werren (Maulmurfsgrillen).

Der Kuckuck ist ber einzige Bogel, welcher von Haarraupen lebt, und weil sein Magen beständig mit den Haaren der verspeisten Raupen angefüllt ist, die er mit steter Anstrengung wieder von sich geben muß und ihm somit keine Zeit zum Brüten übrig bleibt, überläßt er das Geschäft des Brütens anderen Bögeln, die dann die jungen Kuckucks ebenfalls mit anderen Insesten auffüttern.

Die Eibechsen, Blindschleichen, Kröten, Erbsalamander und Baffermolche verzehren alle eine Unzahl von Ungeziefer, besonders

Würmer und Schneden.

Unter ben Infekten selbst sind es namentlich die Laufkäfer, welche eine große Anzahl, auch ben Rosen schäbliche Insekten vertilgen und beshalb zu schonen find, als:

Die fledigbunten Sandläufer (Carabidae).

Der Raupen Buppenräuber Calosoma inquisitor und Sycophanta).

Der fcmarge Leberlauftafer (Procrustes coreaceaus).

Der goldgrune, langegeftreifte Goldichmibt (Carabus auratus).

Die Wargentäfer (Telephorus).

Die Maben ber Schwebfliegen (Syrphus), sowie bie Larve ber Berl- ober Florfliege ober ber Blattlauslowe (Hemerobius perla) leben porzugsmeife von Blattlaufen. Des Marientaferchens ober Siebenpunttes, ber Schlupfmefpen, fowie ber Birnbaum-Somebfliege murbe foon frither an geeigneter Stelle gebacht. Die Spigmaus ober ber Erbichluffel, ber Maulmurf, bie

Fledermaus verzehren taglich eine Unmaffe von Infetten, Larven, Bur-

mern 2c.

# Bechster Abschnitt.

Beschreibung der nach den Farben geordneten schönsten neuen und alten Rosen, nehst Angaben über ihre Verwendung und sonstigen Eigenschaften der sustematisch geordneten Gattungen\*).

### Borbemerfungen.

Die angegebenen Gattungsmerkmale können selbstverständlich nur bei ber Stammmutter zutreffen, nicht aber bei den vielsach durch Kreuzung entsstandenen Varietäten, welche die Eigenschaft bald der einen, bald der andern Gruppe in höherem oder geringerem Grade besitzen. — In der Parenthese nach dem Namen ist, soweit zu ermitteln war, der Züchter und das Jahr der Einstührung angegeben.

Bei ben Angaben über die Verwendung ber einzelnen Sorten ift nicht ausgeschlossen, daß sich eine jebe auch zur höheren ober niedrigeren Stamm- verebelung eignet.

Ein und diefelbe Rosensorte ist oft unter verschiedenen Namen verbreitet worden, welche dem bekanntesten und meistens dem ältesten als Synonyme (Syn. — gleichbedeutende) beigefügt worden sind.

Bevor ich zur Beschreibung ber schönsten neuen und alten Rosen übergehe, sind noch einige Erläuterungen über die Bezeichnung der einzelnen Teile der Rosenblüte, sowie einige technische Ausdrücke bezüglich ihrer Form, Füllung und Größe vorauszuschicken.

Die äußere Decke, welche die Knospe umgibt, bezeichnet man mit "Relch"; derselbe ist ganzblätterig, b. h. er besteht aus einem Stücke, welches jedoch in 5 Lappen von oben tief zerteilt ist. Die "Blumenstrone" ober "Korolle" ist das Gebilbe der Blumenblätter ober

<sup>\*)</sup> Zur Erleichterung des Aufsuchens dient das am Schlusse alphabetisch gesordnete Register sämtlicher beschriebenen Rosen.

Betalen, welche auch die mannlichen und weiblichen Befruchtungsorgane Mit "Bentrum" wird ber mittlere Teil ber Blume beumichlieken. zeichnet. — Betreffs der Form sagt man: die Rose hat einen "Rugelbau", wenn sie bei ihrer Entfaltung bennoch eine runde Form behalt, ber obere Rand ber Blatter nach bem Zentrum hinneigt. Die Rose bat eine "Relchform", wenn ihre Blatter gleich einem Relche in Die Bobe ftreben, alfo fich nicht nach bem Bentrum biegen. Bon "Schalenform" ift eine Rose, deren außere Blätter wie eine Schale geformt und höher find als Die inneren, wodurch eine ichalenformige Bertiefung entsteht. Mit "flachem Bau" bezeichnet man biejenigen Blumen, beren Blätter wenig in bie Sobe, fonbern mehr nach außen ftreben. Gine Rofe ift von "Ranuntelbau", wenn sich ihre Blätter nach außen und zwar bogenförmig nach unten frummen, mithin ber Ranunfelblute gleichen. Unter "imbrifiert" verfteht man, wenn die Blumenblätter ober Betalen fich regelmäßig bachziegelformig beden. - Bezüglich ber Angahl ber Blumenblatter ift bie Rofe eine "einfache", wenn fie nur mit einer Reihe Blumenblatter verfeben ift, "balb gefüllt", wenn mit mehreren Reihen und fleigt fo bis zu einer "gefüllten", "fehr gefüllten" und "vollen" Rofe. — Für die "Größe" ben Durchmeffer ber Blumen von 1 bis 15 cm - hat man die Bezeichnung: "fehr tlein", "tlein", "mittelgroß", "groß" und "fehr groß".

Bas nun die Eigenschaften, welche man von einer "guten" Rofe forbert, anbelangt, so muß bie Blume, von welcher Form sie auch sei, torrette Umriffe haben und wenn auch nicht vollständig gefüllt, so barf fie boch nicht flatteria fein. Die Blumenblätter follten von moglichft fester und fubstangreicher Beschaffenheit fein, mas besonders bei im freien Lande ftebenden Rosen von Wichtigkeit ift, wo die Bluten mit dunnen, garten Blumenblättern durch Regen ober die Sonnenftrablen febr leicht verdorben werden. Ferner muß die Stellung ber Blumenblatter regelmäßig fein, abgefeben von der allgemeinen Form der Blume; dabei muffen die Blumenblätter rund und glatt geschnitten und breit fein und durfen nur einen furgen Magel \*) haben. Als angenehmfte Bugabe zu den Eigenschaften einer guten Rose gehört allerdings auch noch der Wohlgeruch, welcher aber gerade oftmals mangelhaft ift. Der Blumenftiel muß fraftig fein, bamit er eine vollkommen gefüllte Blume aufrecht zu tragen vermag. Die Theerofen entbehren meiftens diefer Eigenschaft, und ihre jum Teil herrlichen Blumen neigen fich abwarts. Aber ebenfo mefentlich find bie allgemeinen Gigenschaften einer Rose, als ein reicher und williger Flor, wobei es aber befonders auch auf ein gutes Aufblühen ber Blumen ankommt; ferner eine fraftige, frifche Belaubung; ein fraftiger, wenigstens nicht ichmachlicher Buchs, und wenn es fich um Rofen furs freie Land handelt, ein hinreichender Grad pon Barte.

<sup>\*)</sup> Die unterfte Spige bes Blumenblattes, womit basfelbe auf bem Blutenboben angeheftet ift.

### A. Blätter nicht bleibend, abfallend.

- I. Alle Nebenblätter an ben Zweigen von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit bem Blattstiele verwachsen, bie oberen Zipfel frei.
- Resa pimpinellifo!ia, L. R spinesissima Resier pimprenelle ou Resier à feuilles de pimprenelle. — The Scotch Rese — Resai a foglie di pimpinella.

Die Bimpinellrose; Schottische Rose.

Die Stacheln sind gerade, stielrund, dunn und von verschiedener Größe, meist sehr zahlreich, an den jungen Trieben in Borsten übergehend, selten ganz fehlend; Blätter nicht bleibend; Fiederblättchen zwischen 7 bis 15 an der Zahl, klein, oval oder rundlich, meist nur  $1^{1}/_{2}$  cm lang, kahl, oberseits dunkel-, unterseits blaßblaugrün, einsach und nicht drüsig gesägt; Kelchzipsel ungeteilt (ohne Anhängsel), über der glatten, kugeligen Frucht zusammenneigend; Blumen klein, gesüllt, kugelförmig, weiß oder rot; Griffel frei, nicht miteinander verwachsen; Früchte schwarz.

Die pimpinells oder bibernellblätterige Rose, sogenannt wegen der Aehns lichkeit ihrer Blätter mit benen bes bekannten Suppenkrautes Bimpinell oder Bibernell, bilbet einen 0,50 bis 1,80 m hohen Strauch, welcher bier und da in Deutschland auf sonnigen, steinigen hügeln, sowie im Flachlande ber Nordseefüste mild machft. Sie hat besonders durch ihren fruhzeitigen Flor Wert, indem fie allen übrigen Sommerrofen bisweilen um einen ganzen Monat voraus ift. Sie macht zahlreiche, sich weit unter der Erde hinziehende Ausläufer, die fich zur Anzucht junger Pflanzen verwenden laffen. Die Barietäten dieser Gruppe sind ebenfalls sämtlich hart, bedürfen keiner besonderen Pflege und nehmen mit jeglichem Boden fürlieb, wenn man ihnen nur einen recht freien und sonnigen Standort geben kann. Das Beschneiben muß fich nur auf die abgeblühten Zweige beschränken und unmittelbar nach bem Abblühen stattfinden. Gingeln stehend bilben fie bie reigenbsten Zwergbuiche, wenn fie mit ihren tleinen tugelformigen, weißen, fleischfarbenen, rofigen, ponceauroten oder farminroten, oder gelben Blumen bededt find. Besonders eignen sie sich zum Bepflanzen sonniger Felsenpartien, sonniger Hügel, sowie als Borpflanzung an Bosketts. Aber auch zu niedrigen Heden find fie zu verwenden, indem fie fich fehr gut unter der Schere halten laffen; man mird fie auch in dieser Geftalt im Dai mit Bluten bededt feben, wenn bas Schneiden nur nach beendeter Blutezeit vorgenommen wird.

Aurora, Morgenröte, Blumen mittelgroß, voll, schön rosa, aurora-farben schattiert.

Blanche double, Beiggefüllte, Blumen weiß, flein gefüllt.

Gracieuse, Zierliche, Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben; eine schöne Hibribe.

Grandislora, Großblumige, Blumen sehr 'groß, oft 9 cm breit, gefüllt, rosa.

Jaune double des Anglais, Gefüllte gelbe ber Englander, [Double Yellow] \*), Blumen klein, gefüllt, hellgelb.

Picturata, Bemalte, Blumen mittelgroß, voll, farminweiß bemalt und gestreift; hat sehr niedlich geformtes Laubwert und ift außerordentlich reichblühend.

Unique, Ginzige, Blumen gefüllt, icon geformt, weiß, die Rnofpen

von Farbe und Form wie bei ber weißen Bentifolie (Unica).

Rosa pimpinellisolia bisera — Rosier à seuilles de pimprenelle remontant ou Rosier pimprenelle remontant — The perpetual Scotch Rose — Rosai a foglie di pimpinella rifiorenti.

Die mehrmals blühende Bimpinellrofe \*\*).

Es find dieses Bimpinellrosen, die wahrscheinlich durch Kreuzung mit der mehrmals blübenden Damaszenerrose entstanden und durch ihr mehrmaliges Blüben von Wert find. Rultur und Berwendung ift ganz die ber einmal blübenden, leiden aber zuweilen bei ftartem Froft.

Parple Scotch, Burpurfarbige Schottifche, Blumen mittelgroß, voll, purpurrot.

Scotch perpetual, Immerblühende Schottifche, Blumen mittelgroß, ftart gefüllt, hellfleifchfarbig.

Souvenir de Henry Clay, Andenten an S. Cl., Blumen mittelgroß, gefüllt, schon hellrosa, febr feine Form; Blumenblätter bachziegelartig übereinanderliegenb.

Stanwell, Blumen mittelgroß, gefüllt, gartrosa, im Bentrum oft bunkler, schalenförmig, fehr mohlriechend, fast wie eine Zentifolie. Ift eine ber wertvollsten biefer Gruppe, indem fie die erfte ift, die ihre Bluten entfaltet und ihren Flor bis zum Berbft fortfest.

3. Rosa lutea, Mill. — R. eglanteria — Églantier à fleur ponceau ou Rosier d'Autriche ou Rosier capucine. — The Austrien Briar or Rose — Rosai capuccini.

Die gelbe Rose; Rapuzinerrose; Fuchsrose.

Blättchen klein, elliptisch bis verkehrt-eiförmig, beiderseits gleichfarbig, buntelgrun, boppelt- und brufig-gefagt; Burgelichöglinge mit geraben, pfriemlichen, ungleichen, Aefte mit gefrummten, ftarfern Stacheln; Relchzipfel fieberspaltig, furzer als bie Blumenfrone; Blumen bottergelb ober orangerot, einzeln ober zu zweien an ben Spigen ber Zweige stebend; Früchte fcmarg, plattfugelig mit gurudgebogenen Relchzipfeln. Die Rinde bes Solges ift meiftenteils ichotolabefarbig. Sie ftammt aus Subeuropa, tommt aber auch in Berfien por und erreicht eine hohe von 2,50 m.

<sup>\*)</sup> Richt zu verwechsein mit ber R. lutea Double Yellow. \*\*) Diese Rosengattung ift taum noch in den Garten zu finden und führe ich fie nur ber Bollftanbigfeit halber mit an. Digitized by Google

Diese Gattung enthält, wie schon ber Name andeutet, nur gelbe Rosen von allerdings nicht angenehmem Geruche, wogegen aber die Blätter um so angenehmer riechen, weshalb sie in Griechenland als Thee benutt werden. Sie unterscheidet sich auffallend von den anderen Rosen. Alle die hierher gehörigen Barietäten sind hart, sogar die härtesten aller Rosen, verlangen aber zu ihrem träftigen Gedeihen und zur Entfaltung vollkommener Blüten eine luftige, sonnige Lage und nicht zu seuchten, aber mehr schweren, setten Boden. Die Pflanzen werden beim Schneiben gut ausgedünnt, die zum Blühen gelassenen Zweige aber nur wenig oder gar nicht eingestutzt, da sie nur am vorjährigen Holze blühen. Wegen ihres etwas überhängenden Habitus eignen sie sich besonders gut zur Bepflanzung von Terrassen.

Afghan Yellow, Afghanistanische Gelbe, Blumen klein, etwa 2 cm Durchmesser, rein gelb, sehr reichblübend, mit kleinen kurzen Zweigen, ahn-

lich wie Die Bimpinellrofen.

Bicolor, Zweisarbig, Syn. Jaune bicolore, die Fuchsrose, auch Wiener oder türkische Rose genannt, Blumen auswendig gelb, inwendig samtartig seuer- oder blutrot, oder kapuzinerbraun, mittelgroß, und obgleich nur einsach, so ist sie doch von herrlichem Effekt.

Lutea, Gelbe, Blumen einsach gelb; mit der Mai- und Bimpinellrose die erste blühende Rose und auf Hochstamm veredelt, besonders reichblübend.

Persian Yellow, Syn. persica lutea, Jaune de Perse (Henry Willok 1833), die gelbe persische Rose, Blumen glänzend dunkelgoldgelb, zuweilen mit Scharlach gestreift, groß und voll, von schöner Kugelform. Ist wohl die schönste gelbe Landrose, welche sich allährlich reich mit meistens volltommenen Blumen bedeckt, während bei den anderen die Blumen bei ungünstiger Witterung sehr häusig sehlschlagen; blüht fast bloß an den Spigen der Zweige, darf daher nur sogleich nach der Blüte beschnitten werden, oder man muß alljährlich einen Teil der Zweige unbeschnitten lassen. Sie gedeiht gleich gut wurzelecht oder auf Wisbling niedrigs oder hochveredelt; in letzterer Weise ist sie reichblühender und bildet hübsche Hängerosen. Sie läßt sich gut zu größeren Gruppen, mit den gleichzeitig blühenden Barietäten der Pimpinellrose (R. pimpinellisolia), und der Fuchsrose (R. lutea dicolor) vereinigt verwenden; eignet sich auch zur Phramidenund Säulensorm, sowie zur Topsfultur und zum Treiben.

# 4. Rosa sulphurea, Air. — Rosier sulfureux ou de soufre ou Rosier jaune — The double yellow Rose — Rosai doppie solfine.

Die gefüllte ichmefelgelbe Rofe; gelbe Bentifolie.

Die Stengel sind braun, glatt glänzend; Stacheln zahlreich, von ungleicher Größe, gelblich, dunn; Blättchen zu 7, klein, verkehrt-eirund, gesägt, meergrun; Blüten schon schwefelgelb, stark gefüllt, rund gebaut, wie eine starke Zentifolie, geruchlos; Frucht kugelig, drufig.

Die gelbe Zentisolie stammt aus bem Orient, ist aber tropbem vollsständig hart. Sie ist ein schön belaubter, 2 bis 2,5 m hoch werdender Strauch, schattiert ganz blaugrun und wächst auch üppig. Leider aber entsalten sich die Blumen bei nasser, kalter Witterung nicht, und die Rnospen

berften. Bisweilen fogar vertrodnen bie Blumenblatter noch ebe fich bie Blumen völlig geöffnet haben. — Gin alter englischer Rosenzuchter, Namens Sanburn, fagt, daß in bem brennend heißen Sommer bes Jahres 1762 alle feine gefüllten gelben Rofen in ben marmften und völlig fublichen Lagen, sowie auf trockenen Anhöhen, so rein und schön geblüht haben, daß er nicht ein einziges zusammengeschrumpftes Blumenblatt und nicht eine einzige von Bürmern zerfreffene Knofpe gefunden habe. — Will man also die Blumen volltommen und icon fich entwickelt feben, fo gebe man ben Pflanzen einen sonnigen und babei luftigen Standort, am besten an einer Mauer, mo fie bei anhaltendem Regenwetter leicht durch Fenfter ober Deden geschützt merben tonnen. Der Boben fei mehr ichwer und nur magig traftig, und man helfe lieber, wenn der Trieb fcwach ift, burch einen Dungeguß nach. Schnitt muß auch gleich nach bem Flor ausgeführt werben, worauf fich bas Solz, welches im nachsten Frühjahr Blumen bringen foll, reichlich entwickelt. Much barf man nicht verfäumen, zu dicht stehendes ober verworren gemachsenes Bolg auszuschneiben.

Jaune double, Gefüllte Gelbe, Blumen groß, fehr voll, gefättigt, glanzend gelb, kugelformig.

Pompon jaune, Gelber Bierball, Syn. Minor, Blumen tlein, ge-

füllt, gelb.

Sulphurea pumila, Schwefelgelbes Zwergröschen, nana minor, mit niedrigerem Stengel und kleinen ftarkgeftulten Blumen.

#### Rosa damascena, L. — Rosier de Damas ou R. de Puteaux — The Damask Rose — Rosai di Damasco non rifiorenti.

### Die Damaszenerrose.

Die an ben rauhen Trieben zahlreich vorhandenen Stacheln sind gefrümmt, seitlich zusammengedrückt; Blätter nicht bleibend; Nebenblätter wie die vorigen; Blättchen lederartig, oval, tahl, oberseits glänzendgrün, einfach und nicht drüsig-gesägt; Blattstiele sein behaart; Relchzipfel siederspaltig, zurückgeschlagen, Blumen rosenrot bis weiß, mehr oder weniger gefüllt, wohlriechend; Frucht rot, eiförmig, dick, stachelig; Griffel frei und nicht miteinander verwachsen. Ein dichtwachsender Strauch bis zu 1,50 m Höhe, welcher während der Kreuzzüge um 1100 aus Sprien eingeführt wurde.

Die Damaszenerrosen, sowohl die einmal als öfter blübenden, welche ebenfalls nur noch in geringer Sortenzahl in den Gärten zu sinden sind, zeichnen sich durch ihren rodusten Buchs und rauhe stackelige Triebe aus. Die wohlriechenden, gefüllten Blumen erscheinen einzeln oder zu mehreren beisammen an der Spize der Triebe. Sie sind hart genug, um unsere Winter ohne Bedeckung auszuhalten, wachsen gleichgut veredelt in Stammform wie wurzelecht, und im Topse gezogen kann man sie sast zu jeder Zeit blühend haben. Zu diesem Behuse wähle man vom Juni die September Pflanzen mit den stärksten Zweigen und Augen aus, schneide die langen Triebe die auf die nächsten starten Augen zurück und setze sie in frische Erde. Wenn man dieses Versahren in gewissen Zwickenräumen und an anderen Exemplaren wiederholt, so kann man eine beständige Folge von blühenden Rosen haben.

Jorkand Lankaster (Mielez), Blume groß, gefüllt, rot und weiß gestreift, variiert leicht.

Madame Hardy (Hardy 1832), Syn. Rose de Damas, Blumen groß, dicht gefüllt, von schönem schalensörmigen Bau, rein weiß mit ganz zartem Anhauch von Fleischfarbe; saft unübertroffene Prachtrose; Buchsträftig; muß lang geschnitten werben, indem beim Kurzschneiben der Flor zuweilen sehlschlägt; gebeiht am besten wurzelecht, oder veredelt in Byramidenform gezogen. Eignet sich in Buschsorm auf Rasenplätze als Einzelpflanze oder auch zur Bildung von Gruppen, sowie zur Säulenrose, desgleichen auch zum Treiben.

Reine de Danemark, Königin von Dänemark (James Booth & Sohne), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, zart rosa, von starkem, sich ausbreitendem Buchs.

Oeillet panaché, Gestreifte Relte, Blumen gefüllt, weiß, lilafarbig gestreift. Wie die vorige zu verwenden.

Bei ben Damaszenerrosen sollen die zum Teil von Dr. Die ck bei uns eingeführten und von ihm bestimmten drei Sorten echte Delrosen, welche gegenwärtig schon auf größeren Flächen in der Nähe Leipzigs für einen bortigen Rosensl-Fabrikanten angebaut sind, nicht unerwähnt bleiben.

- 1) Rosa damascena trigintipetala (Dieck). Dr. Dieck sagt: Nirgends im asiatischen und europäischen Orient wird zur Massenproduktion von Rosenöl eine andere Sorte gebraucht, als die rosafarbene Kasanlik- oder Trindasilrose (die Dreißigblätterige). Die Kasanlikrose ist ibentisch mit der Schirorose und ibentisch mit der Oelrose von Chpern und der des Himalana. Sie fand sich bisher weder in Rußland noch in den europäischen Ländern westlich vom Balkan.
- 2) Rosa condidorum (Rose von Bruffa). Diese interessante Delrose, welche keine Damaszener, sondern wohl ein direkter Abkömmling der R. gallica ist, erfreut sich in Aleinasien unter dem Namen "Süßrose" einer außerordentlichen Beliedtheit. Dieselbe wird fast ausschließlich zur Bereitung oder Parsumierung von Konditorwaren benutzt und vielfach sogar selbst kandiert, wie man sonst Früchte zu kandieren psiegt. Besonders die griechischen Delbauern in Kleinasien ziehen saft nur diese Rose unter Bernachlässigung der Kasansikrosen, weil die lokal stärkere Nachfrage die Kultur lohnender macht.
- 3) Rosa byzantina (Dieck). Gbenfalls zu Rosa gallica gehörig und unter "Rose de Constantinople" schon in den zwanziger Jahren dieses Jahrhunderts aus Rumelien und zwar ganz besonders aus Konstantinopel in hiesige Gegend eingeführt, ohne bis vor wenigen Jahren, troß
  ihres töstlichen Wohlgeruchs weiter beachtet zu werden. Seitdem aber hiesige Fabritanten ätherischer Dele diese Rose als wertvolle Delrose erkannten und
  die Blumen mit hohen Preisen zu bezahlen begannen, wird dieselbe zweisellos auch anderwärts eine hohe volkswirtschaftliche Bebeutung erlangen und
  im großen angebaut werden.

6. Rosa centifolia, L. unb centifolia hybrida — Rosier cent feuilles on Rosier des peintres — The Provence Rose or the Cabbage Rose and their hybrids — Rosai centofoglie.

Die Zentifolienrose, Zentifolie, Gartenrose und ihre Hibriben.

Die Stacheln sind stark zusammengebrückt, Blattstiele unbewehrt; die Blättichen 5- dis 7zählig, rundlich eisörmig, doppelt- und drüfig-gesägt, unten weich-flaumhaarig und drüfig; die Nebenblätter an den Zweigen sind von gleicher Form und Größe, der Länge nach mit dem Blattstiel verwachsen, die obern Zipfel frei; Fruchtknoten eisörmig, nehst den Blumenstielen scharfborstig, die Blüten stehen einzeln oder in Dolden beisammen; die Blumen rot, stets gefüllt, wohlriechend. Griffel frei, nicht miteinander verwachsen.

In ben Balbern bes öftlichen Raukafus und in Berfien machft biefe uralte Rosengattung wild und wird von dem Thale von Kasanlit an bis zu Mündung bes Euphrat zu Millionen tultiviert um ebenfalls bas berrliche Rosenöl aus ihr zu gewinnen. (Bu einem Kilogramm Rosenöl gehören die Blätter von 500000 Rofen.) Obwohl dieselbe ein überaus feines und ausgiebiges Del liefert und von den Fabritanten lebhaft empfohlen wird, ift ihr Anbau bei uns zur Delfabritation, ba fie mehr Anfpruche auf Boben und Pflege macht, fich auch viel langfamer entwickelt, als die bei ben Damaszenerrofen angeführten Delrofen, außerdem am Wurzelpilg viel gu leiden hat, erft bann zu empfehlen, wenn der Fabritant ben boppelten Breis für die Blumen zu bieten vermag. Aus Stalien tamen um 1322 bie erften Bentifolien nach England. Sie ift es, welche als bie eigentliche Konigin ber Blumen gilt. Bu einem fraftigen Wachstume und einer vollkommenen Entwidelung ihrer Bluten verlangen fie einen reichen und burch Beimischung von vollständig verrottetem Dunger ober Rompost gefräftigten Boben und einen mehr sonnigen als schattigen Standort. Gin Dungeguß leiftet gur Beit, wo bas Laub auszubrechen beginnt, ebenfalls febr gute Dienfte. Rur mit Ausnahme einiger fraftig treibenden Sorten werden fie auf zwei bis brei Augen geschnitten. Am besten gedeihen fie murzelecht, konnen aber auch hoch und niederstämmig veredelt gezogen werden. Die gewöhnliche Bentifolie liefert, wie ichon früher an geeigneter Stelle bemerkt murbe, portreffliche Unterlagen zu Topfveredelungen. Sie verträgt bis 180 Ralte und treibt, ift fie einmal bis auf ben Boden gurudgefroren, wieder um fo traftigere neue Schoffen. Die Sibriben biefer Gattung find jum Teil - jumal hochstämmig verebelt - etwas weichlicher und verlangen leichten Winterschut.

#### Beif.

Unica, Einzige, Unique blanche, die weiße Zentifolie, Blumen groß (Grimwood 1778) Syn. Unique de Provence, White Provence, geftillt, schalensörmig, weiß; Buchs aufrecht und fräftig; bekannt als eine der edelsten weißen Rosen. Eignet sich zur Bilbung von Gruppen, auf Hochstamm veredelt zur Kugel- und Pyramidensorm, blutt oft im Herbst noch einmal. Wurde von Grimwood, Gärtner im Garten zu Rensington

(England) im Garten eines Bäckers Riechemond zu Reebham Market (Suffolt) aufgefunden.

#### Rofa.

Anaïs Segalas (Vibert 1837), Blumen mittelgroß, flach, gefüllt,

farmoisinrosa; Wuchs fräftig.

Bullata, Aufgeblafene, Die Ropftoblrofe, Salatblätterige Bentifolie, Lattichrofe; febr ftachelig; Blattchen febr groß, blafig gewölbt, einfach-gefagt; Blumen groß, voll, rofenrot, von volltommenem Bentifolienbau. Merkwürdig schön und obgleich älteren Ursprungs, so erregt ihr Anblid boch immer wieder neue Bewunderung. Wurzelecht eignet fie fich jur Bilbung von Gruppen, auf hochstamm veredelt zur Rugel- und Byramidenform.

Communis, Syn. Ordinaire, de Hollande, R. de Chou, Common Provence, R. hortensis, Cabbage rose, die gewöhnliche, allbefannte Sartenzentifolie. Eignet fich zur Bilbung von Gruppen und fehr gut jum späteren Treiben für ben Binter, sowie auch ihre anderen zum Treiben geeigneten Barietaten. Befungen von ben Dichtern aller Zeiten.

Comtesse de Ségur (V. Verdier 1848), Blumen mittelgroß, Ift eine ausgezeichnet schone Rose, welche fich murzelecht voll, zartroja. und niedrig veredelt, fehr gut gur Saulenform, auf hochstamm veredelt gur Rugel- und Byramidenform eignet; ift auch zur Topfkultur verwendbar.

Duc d'Angoulème, Bergog von A. (Holland), Blumen groß,

gefüllt, buntelrofa; Buchs fraftig.

Foliacee. Mit Blattern versehene, Die Relchblattchen ragen über die Rose hervor, Syn. Filiacea Caroline de Berry, Princesse Caroline, C. paniculé, C. de Port royal des champs, Blumen groß, gefüllt, tugelformig, roja; Buchs fraftig.

La Noblesse, der Adel (Soupert & Notting 1857), Blumen

groß, gefüllt, burchsichtig rosa, Bentrum leuchtend farmin. Buchs fraftig. Minor, Rleinere, Syn. Petite de Hollande, fleine Zentifolie, große Pomponrofe: Stengel niedriger, Stacheln und Blumen fleiner als bei ber gemeinen Zentifolie; Blumen gefüllt, rofenrot, weniger gefchloffen, als bei ber großen Zentifolie. Gignet fich zur Ginfaffung von Beeten und läßt fich gut gur fpateren Treiberei verwenden.

Parviflora, Rleinblumige, Syn. Pompon, bas Dijonroschen, Burgunderroschen; Blumen febr flein, voll, ichalenformig, rofa. Als Einfaffung von Beeten brauchbar. Erreicht nur eine Bobe von 30 bis 40 cm, ift aber als Stammverebelung ebenfalls febr zierlich. Bur fpateren

Treiberei geeignet.

#### Rot.

Alain Blanchard (Vibert 39), Blumen buntelrot, punttiert auf

Rojagrund, groß, voll; Buchs fraftig.

Pompon de St. François, Zierball bes heiligen Franz, (Syn. Pompon, Pompon de Bourgogne), Blumen tlein, duntelviolettrofa; ebenfalls von nur mäßigem Buchfe.

Tour de Malakoff, Turm von M. (Soupert & Notting 1857), Blumen purpur in buntelviolett übergebend, groß, gefüllt; Buchs fraftig. Beffelhöft, ber Rofenfreunb. Digitiz# by GOOGLE

# 7. Rosa centifolia muscosa, Ait. — Rosier mousseux ou rosier cent feuilles mousseux — The moos-rose — Rosai della borracina o muscosi.

#### Die Moosrofe.

Ist eine Barietät ber vorigen, durch ihre drüsig-moosblätterigen Kelche und Blütenstiele von ihr aber unterschieden; außerdem sind die Stacheln meistens zarter und weicher. Man nimmt allgemein an, daß die Moos-rose ein Naturspiel — sogenannter Sport — der Zentisolie und nicht durch Samen, wie die meisten Barietäten, entstanden sei, sondern durch einen Zweig der Zentisolie, welcher Blumen brachte, die sich im Charakter von den andern ihresgleichen unterschieden — Blumen, die in Moos gehüllt waren. Wahrscheinlich entstand die erste weiße Moosrose Unica (Unique de Provence) durch eine Ausartung eines Exemplars oder eines Zweiges der weißen Zentisolie (Unica), welcher in Moos gehüllte Blumen erzeugte; von diesem Zweige ward vermehrt, und die so vermehrten Pflanzen behiel-

ten ihren moofigen Charafter.

Durch umfichtige Rultur und Sibridifierung find befonders durch franabstische, belgische und englische Rosenzüchter eine große Anzahl von Spielarten erzeugt worden, und es geben mit jedem Jahre noch mehr neue berpor. besonders auch öfterblubenbe, in deren Form ber reizende Bentifolienbau fich mehr und mehr veredelt, in beren Rolorit die garteften Mancen auftreten, beren Anofpen, Blumen und Blattstiele mit zierlichem, verschiebenartig gefärbtem, balfamisch buftenbem Moofe bekleidet find. Die Moosrofe verlangt ftets einen fraftigen, mäßig trodnen und warmen Boben bei freier Lage, ber alljährlich durch Bufuhr von gutem Kompost bereichert werben follte. Wo bies ihnen nicht geboten werben fann, follten nur bie barteften, und biefe auf die hunderofe veredelt, fultiviert werben. Gie eignen fich gu Boch- und Niederstämmen. Um bantbarften ermeifen fie fich murgelecht ober auf den Wurzelhals veredelt und ber Flor ift um fo reichlicher, je energischer ber Schnitt geubt wird, wovon aber die ftartwuchfigen Sorten eine Ausnahme machen, indem fie nur einen mäßigen Schnitt vertragen. Betreffs ber Barte gilt bas bei ben Bentifolien gefagte. Bei ber gewöhnlichen Moosrofe (communis), fowie Captain John Ingram, Nuits d'Young und andern wird man bei gewöhnlichen Wintern (bis zu 180 R.) felten Froffbeschäbigungen mabrnehmen, mogegen die meiften Sibriden, namentlich Die öfterblühenben, etwas empfinblicher find und leichten Schut verlangen.

Die moosähnliche Maffe, welche die Blumentnospen dieser Rosen umgibt, ift ein hinlängliches Unterscheidungszeichen, aber unter fich find fie insgesamt im Bau sehr verschieden, ebenso im Habitus und in der Kräftigkeit

Des Wuchfes.

#### Beiß.

Reine Blanche, Weiße Königin (Moreau-Robert 1857), Blumen rein weiß mit grünem rosettförmigen Zentrum, mittelgroß, flach, gefüllt; Buchs febr träftig.

Unique de Provence, Einzige ber Provence, Syn. Muscosa alba, Blanche de Bath, Blanche virginale, White Bath ber Engländer, Blumen rein weiß, nach bem Aufblühen bisweilen ladrot gefärbt, gut bemooft, schalensörmig; Buchs aufrecht und in gutem Boben träftig; Triebe

Digitized by GOOSI

sehr stachelig. Man vermutet, daß es ein Naturspiel von der Unica oder weißen Zentifolie fei. Die fconfte ber weißen Moosrofen zeigt in allem ben Sabitus ber weißen Zentifolie. Bum fpateren Treiben geeignet.

Emmeline (Moreau-Robert 1859), Blumen flein, flach, gefüllt,

rein weiß, Zentrum rosettförmig, in Dolden blühend; Buchs traftig.

#### Rofa.

Alzina (Vibert-Robert 1855), Blumen groß, fugelförmig, gefüllt, leuchtend rofa mit lilafleischfarben; von fraftigem Buchs.

Chevreuil (Moreau-Robert 1888), Blumen lebhaft feidigrofa, fehr

groß, gefüllt, tugelförmig, in Bufcheln blühend; startwüchsig.

Communis, die alte gewöhnliche Moosrose, welche bis auf den heutigen Tag als Modell ber Bolltommenheit gilt; Blumen groß, voll, blagrot, tugelförmig, gut bemooft; Wuchs träftig; schönes Blattwert. Gedeiht ebensogut hoch- und niederstämmig veredelt, als wurzelecht und eignet sich gut

jum fpateren Treiben.

Cristata (Kotche 1827, Berbreiter: Vibert & Portemer), Syn. Crispée Chapeau de Napoléon, Rammrofe, Napoleonshut, murbe auf ben Mauern eines Rlofters zu Freiburg (Schweiz) entbedt. Blumen rofa, groß, gefüllt, tugelförmig, bie zierlich gebildeten, hahnentammartigen, halb. gefiederten und mit zierlichen Ginschnitten versehenen Relchblatter geben ihr ein reizendes Ansehen. Gignet fich murzelecht ober niedrig veredelt zu Bildung von Gruppen und nimmt fich hochstämmig veredelt besonders schon Rum späteren Treiben verwendbar. aus.

Gloire des Mousseuses, Ruhm ber Moosrofen (Robert 1852), Blumen groß, gefüllt, fleischfarbigrofa, Bentrum bunkler, rosettförmig;

Wuchs stark.

Jenny Lind (Laffay 1851), Blumen mittelgroß, gefüllt, febr be-

mooft, rosenrot.

Little Gem, Rleiner Ebelftein (William Paul & Son 1880), Syn. Mousseux cramoisi de Meaux, Crimson Moos de Meaux, fleine Miniaturrofe, in Bufcheln blubend, mit bicht, jedoch nur turg bemooften, loder gefüllten Blüten überbectt, farminrofa in lilarofa übergebend. Diefes niebliche Moosroschen unterscheibet fich von allen bis jest vorhandenen Moosrosen und ist für Boutettbinderei sehr zu empfehlen, eignet sich auch gut zum Treiben. Berlangt kurzen Schnitt.

Princesse Adelaide (Laffay 1845), Blumen glangend hellrofa, von flachem Bau, groß und voll, in Bufcheln ftebend. Gine ber am traftigsten machsenden Moosrosen, deren Laub sich bis in den Winter binein grun erhalt, baber gur Befleidung von Saulen, Wanden, Lauben 2c. vorzüglich paffend; erreicht eine Höhe von 3 m und noch höher, erfordert den-

felben Schnitt wie alle ftartwachsenden Rosen.

Princesse royale, Rönigl. Bringeffin (Portemer 1846), Blumen mittelgroß, tugelformig, lachsfarben, gut bemooft; Bluten in zahlreichen Rifpen; traftig machfend. Gignet fich jur Saulenform und zur Topffultur.

#### Duntelrot.

Arthur d'Young (Buchter: Laffay, Berbreiter: Portemer 1863), Blumen groß, voll und icon gebaut, buntelfamtpurpurn, olivenbraun bemooft; eine ber buntelften Moosrofen. Auch zur Topftultur geeignet.

Digitized by GOOGLE

Captain John Ingram (Laffay 1856), Blumen fast fcmurgpurpur und famtig mit feurigem Reflex, mittelgroß, halbgefüllt von schöner Form; Buchs mäßig. Gine ber buntelsten Moosrofen.

Docteur Marjolin (Laffay 1860). Blumen leuchtend rot, mittel-

groß, tugelformig; Buche fraftig.

Eugène Verdier (Eug. Verdier 1872), Blumen sehr groß, gut gefüllt, schön gebaut, prächtig zinnoberrot, Zentrum leuchtenber; Buchs träftig; eignet sich gut zum späteren Treiben. Ist eine der schönsten Moos-rosen.

Ninette (Robert 1858), Blumen klein, gefüllt und gut geformt,

lebhaft tirfchrot, fehr blubbar und von traftigem Buchs.

William Lobb (Züchter: Laffay, Berbreiter: Portemer 1856), Syn. Duchesse d'Istria, Blumen mittelgroß, in zahlreichen prächtigen Dolbentrauben blübend, karmin schattiert mit azurblau; sehr schön.

#### Biolett.

Violacée, die Beilchenfarbige (Soupert & Notting 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, mohnförmig, stahlblau mit violett schattiert, in neltengrau gehend; ist eine wertvolle Rose von träftigem Buchs.

William Grou (Portemer fils 1859), Syn. Duchesse d'Istria,

Blumen mittelgroß, gefüllt, buntelfamtig violett.

#### Beftreift.

Oeillet panaché, Gestreifte Relke (Ch. Verdier 1889), Blumen im Grunde weiß mit leichtem Rosaanslug, saftigrot gestreift, mittelgroß, gefüllt. Pflanze von kräftigem geradästigen Wuchs. Neue Erscheinung bei den Moosrosen.

## 8. Rosa centifolia muscosa bifera — Rosier mousseux remontant — The perpetual moss-rose — Rosai della borraccina o muscosi rifiorenti.

### Die mehrmals blühenbe Moosrofe.

Die Abstammung ber mehrmals blühenden Moosrose läßt sich von einer Hibribisterung der einmalblühenden mit den indischen und öfterblühenden Hibriben herleiten. Sie ist hauptsächlich dadurch wertvoll, weil sie den Flor der einmal blühenden fortsett Sie erfordert einen ziemlich reichen Boden und einen kurzen Schnitt. Um besten gedeiht sie in veredeltem Zustande und macht sich am schönften auf Stämmen von mittlerer Höhe. Betress des Winterschutzes macht sie dieselben Ansprüche wie die öfterblühenden Hibriben.

#### Beig.

Blanche double, Doppelte Beiße, Blumen weiß, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend; ftarkwüchsig. Aeltere Pflanzen blühen erft reich, will

baber nur wenig zurudgeschnitten fein.

Blanche Moreau (Moreau-Robert 1880), Blumen groß, gefüllt, gut gebaut und bemoost, von zarter, sast reinweißer Färbung, in Büscheln an ziemlich langen Trieben blühend; eignet sich auch zum Treiben. Kann bis jett als die schönste öfterblühende weiße Moosrose betrachtet werden. Sie entstand aus einer Befruchtung der Moosrose, "Comtesse de Murinais" und der weißen moosigen Bierjahreszeitenrose "Quatre-Saisons blanche".

Digitized by GOOGIC

Mousseline (Moreau-Robert 1881), Blumen leichtrosaweiß in reinweiß übergebend, groß tugelförmig, gefüllt, reichblühend; ftartwüchfig.

Alfred de Damas (Buchter: Laffay , Berbreiter: Portemer 1855), Blumen mittelgroß, rofg, weiffleischfarben umrandet, voll und rund gebaut, in großen Dolben ftebend und febr lange blübend, gelbbraun bemooft; Buchs fräftig.

Clémence Robert (Moreau-Robert 1863), Blume groß, gefüllt, in Bufcheln blubend, becherformig, volltommene Form, fehr wohlriechend, lebhaft rosa in lila übergebend, veranderlich in dieser Farbe, sehr bemooft;

Buchs fraftig.

Madame Platz (Moreau 1865), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, fcon bachig, febr leuchtend rofa, in gartrofa übergebend, wohlriechend; fraftig

machiend und reichlich blühenb.

Salet (Lacharme 1854), Blumen groß, gefüllt, lebhaft rofa, nach außen heller, mofchusartig buftend; fehr blubbar, besonders gegen ben Berbft bin; uppig belaubt; von traftigem Buchse und hart.

Sophie de Marsilly (Moreau Robert 1864), Blumen mittelgroß, flach, leuchtend rofa und weiß punktiert, fehr bemooft und fraftig machfend.

Soupert et Notting (Pernet 1875), Blumen fehr groß, fehr gefüllt, fcon gentifolien- ober tugelformig, prachtig rofa mit tarmin nuanciert, wie Bentifolien duftend. Ihre Blutezeit bauert bis in ben Berbft hinein, ift aber von ichwachem Buchfe.

Deuil de Paul Fontaine, Trauer um P. F. (Fontaine 1873), Blumen groß, gefüllt, dunkelpurpurrot mit feuerrot schattiert; reichblühend aber wenig bemooft; Buchs fraftig.

Eugéne de Savoye (Moreau-Robert 1860), Blumen groß, gefüllt, flach, leuchtend rot, febr mobiriechend; Buche mäßig, febr blubbar.

Eugènie Guinoiseau (Gouinoiseau 1865). Blumen groß, gefüllt, schone Form, firschrot, in violett übergebend, feb: bemooft; fraftig machfend und gute Treibrose.

James Veitch (E. Verdier 1864), Blumen mittelgroß, gefüllt, buntelfchieferfarbigviolett, feuerrot ichattiert, ftart bemooft, in Bufcheln beisammenstebend; remontiert gut und eignet fich auch gut zum Treiben;

Wuchs makig.

Madame Edouard Ory (Robert 1854), Blumen mittelgroß, fugelförmig, gefüllt, feurig tarmoifinrofa, hellumrandet, von vollendet schönem Bentifolienbau; Buchs traftig, geradaftig, fehr bewehrt; die Belaubung graugrun, die Spigen und jungen Blatter rotlichbraun. Beichnet fich gang besonders baburch aus, daß bie aufrechten, fehr ftacheligen graugrunen 3meige je fünf Blumen tragen. Gine ber schönften biefer Gruppe und auch gum Treiben geeignet.

Madame Landeau (Moreau-Robert 1873), Blumen mittelgroß,

gefüllt, hellrot mit weiß punktiert; febr blubbar; von ftarkem Buchfe.

Madame Moreau (Moreau-Robert 1872), Blumen febr groß, gut gefüllt, öffnen fich leicht, schon ginnoberrot und weiß gestrichelt; von ftartem Buchfe. Digitized by Google Madame Soupert (Moreau-Robert 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, Bentrum rosettförmig, leuchtend firschrot, in Dolben blübend; ftart-wüchsig.

Madame William Paul (Moreau-Robert 1870), Blumen groß, gefüllt, becherförmig, schön hellrot ober leuchtend rosa, sehr blühbar; Buchs tröftig.

Ma Ponctuée, Meine Punktierte, Gesledte (Guillot pere et Clement 1857), Blumen mittelgroß gefüllt, kirschrot, zuweilen weiß gesiedt; Buchs kraftig.

Maupertuis (Moreau-Robert 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt,

dunkelfamtigrot in karmoifin übergebend; von kräftigem Buchfe.

## 9. Rosa hibrida \*) bifera, Hort. — Rosier hibride rementant — The hibrid perpetual rose — Bossai ibridi rifiorenti.

Die mehrmals blubenbe Sibribe; Remontantrofe.

Ein fester, allgemeiner Charafter läßt sich bei den öfterblühenden Hibridrosen nicht aufstellen, da die hierher gehörenden Barietäten echte Hibriden von unbestimmter Abstammung, zur Mehrzahl aber durch Kreuzungsbefruchtung zwischen der österblühenden Damaszenerrose mit Bourbon-, Thee-, Bengal- und Noisetterosen entstanden sind, daher eine voneinander oft weit

abweichende Berichiebenheit zeigen.

Ein großer Teil ber hierher gehörigen Barietäten hat das Ansehen von Bourbonrosen. Der Wuchs ist bald träftiger, bald schwächer; das Holz sest, die Stacheln glatt und spizig; die Fiderblätteben rundlich, etwas zugespitzt; auf der Oberfläche glänzend, start gezähnt, mit sehr hervortretenden Nerven. Die Blumen sind meist von zentisolienartiger Füllung und prangen vom zartesten Weiß dis zum tiessten Dunkelrot und Violett. Sie haben einen sehr angenehmen, bald schwächeren, bald stärkeren Dust und stehen meistens auf der Spitze der Zweige zu einem Boukett vereinigt, seltener einzeln.

Man hat von der öfterblühenden Hibride auch noch eine Unterabteilung gebildet, die sogenannte Rosomenenrose (Rose de Rosomene), welche zwischen den öfterblühenden Hibriden und Bourbonrosen steht. Die hierzu gehörigen Sorten zeichnen sich durch die seurigsten, leuchtendsten und dunkelsten Farben und einen sehr reichen und anhaltenden Flor aus. Aber durch gegenseitige Hibridiserung der gewöhnlichen öfterblühenden Hibriden und Rosomenen und den dadurch entstandenen großen Zuwachs haben sich die Grenzen zwischen beiden immer mehr verwischt, weshalb ich sie auch nicht getrennt ansühre.

Neben ben Theerosen nimmt biese sorten- und farbenreichste Gattung gegenwärtig in ben Garten ben ersten Blat ein. Ihre gahlreichen Sorten find meistens von traftigem Buchs und zu allen Kulturzweden verwendbar.

<sup>\*)</sup> Anmertung. Mit dieser Schreibweise beseitige ich eine durch Generationen fortgeerbten, von Frankreich überkommenen Fehler. Das Bort hat mit dem griechischen beges = Hobris = Uebermut nichts zu thun, sondern kommt von den lateinischen hibrida, der Blendling!

Sie find harter als die anderen öfterblühenden Rosen, verlangen aber boch leichten Winterschutz. Sie gedeihen bei gewöhnlicher Behandlung in jedem humusreichen Boben , laffen fich gleich gut auf Wildling-hochstamm als auf Burzelhals veredelt, sowie wurzelecht erziehen und eignen fich zum Teil auch zur Topftultur. Bum Treiben läßt fich ebenfalls eine größere Anzahl verwenden. Das Beschneiben richtet sich nach bem Buchse. Schwachtriebige Sorten werben mehr, langtriebige weniger gefürzt.

#### Beiß.

Elisa Boëlle (Guillot pere 1870), Blumen leicht fleischfarbenweiß, in reinweiß übergebend, mittelgroß, gefüllt, ichalenformig, bachig, wohlriechend, Bflanze ftarkwüchsig, reichblubend, ftammt von "Mme. Recamier". Gine ber besten diefer Farbe. Als Busch, zu Gruppen und zum späteren Treiben verwendbar.

Imperatrice Eugénie, Raiserin E. (Oger 1859), Blumen nicht febr groß, aber von ichonem tugelformigen Bau, gefüllt, beim Aufblühen leicht rosenfarbenweiß, später in reinweiß übergebend, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, ftammt ebenfalls von Mme. Recamier. Bum späteren Treiben verwendbar.

Mabel Marrison (Büchter: Brougthon, Berbreiter: Bennet 1879), Blumen im Sommer reinweiß, im Herbst blagrosa, groß, locker gefüllt. Bflanze gebrungen machsend, ziemlich hart. Naturspiel von "Baronne A. de

Rothschild", ber sie auch ganz gleicht. Gute Treibrose.

Madame Bellender Ker (Guillot pere 1867), Blumen von mittlerer Große, halbkugelig, weißrötlich angehaucht, Bentrum gelblich, gefüllt, wohlriechend. Bflanze von mäßigem Buchs. Bur Mile. Bonnaire-Familie gehörig.

Madame Récamier (Lacharme 1854), Blumen fleischfarbenweiß, in reinweiß übergebend, mittelgroß, fast gefüllt. Bflanze von mäßigem Buchs. (3st nur mit angeführt, weil sie bie Stammmutter verschiedener

schöner weißen Rosen ist.)

Mademoiselle Bonnaire (Pernet 1860), Blumen weiß, Bentrum zartrofa, mittelgroß, voll, von ausgesuchter Form. Pflanze von mäßigem Buchs. Ift bie erste weiße Sibride. Gute Gruppen- und Treibrofe.

Merveille de Lyon (Pernet 1882), Blumen fehr groß, gefüllt, gefüllter als "Mabel Marrison", schalenformig, reinweiß, Bentrum leicht feibenartigrosa getuscht. Pflanze von aufrechtem gedrugenen Buchs. Naturspiel von "Baronne A. de Rothschild", beren Holz und Laub sie auch hat. Gute Treibrose.

White Baroness, Beige Baronin (G. Paul 1883), Blumen reinweiß, febr groß, gefüllter als "Mabel Marrison", von iconem Schalenbau. Bflanze von gedrungenem aufrechten Buchs. Gute Treibrofe.

#### Ruanciert weiß (gartfleischfarben).

Captain Christy (Lacharme 1873), Blumen fehr groß, voll, schalenförmig, zartfleischfarbigweiß, Bentrum bunkler, geruchlos, Pflanze von Gine ber iconften diefer Farbe; barf nur gedrungenem geraden Buchs. wenig beschnitten werben. Entstanden aus "Victor Verdier" und "Safrano". Bute Gruppen-, Topf- und Treibrofe.

Catherine Saupert (Lacharme 1879), Blumen groß, kugelförmig, gefüllt, dachig, weißlichrosa, schwachduftig. Pflanze von starkem Buchs, ziemlich hart, stammt von "Jules Margottia". Berlangt langen Schnitt. Zu Ppramiden und zum Treiben geeignet.

Eugenie Verdier (Guillot 1869), Syn. Marie Finger, Blumen leuchtend fleischfarbigweiß mit weißem Schimmer, Bentrum bunkler, groß, tugelig, gefüllt. Gebort jur Victor Verdier Familie. Gute Gruppen- und

Treibrose.

Fortunée Besson, Beglückte B. (Besson 1881), Blumen zart hell fleischfarbigweiß, sehr groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig und reichblühend, gehört zur Jules Margottin-Familie. Bur Pyramidenrose geeignet.

Holon Paul (Lacharme 1881), Blumen hellweißlichrofa, fast reinweiß, fehr groß, halbtugelformig, loder gefüllt. Pflanze startwüchsig, gebort

zur "Victor Verdier"-Sippe. Treibrofe.

Julius Finger (Lacharme 1879), Blumen groß, gefüllt, von ausgezeichnet schöner Form und Haltung, reinweiß, Zentrum rosa, zweiter Flor herrlich rosa, leider aber geruchlos. Pflanze startwüchsig. Berbesserter "Captain Christy", kräftiger und reichblühender als dieser. Zur Topfstultur und zum Treiben geeignet.

Marguerite de Roman (Schwartz 1883), Blumen fleischfarbigweiß, Zentrum bunkler, sehr groß, gefüllt, schwachduftend. Pflanze ftark-

wüchfig. Sat Aehnlichkeit mit "Eugenie Verdier". Gruppenrofe.

Pride of Waltham, Stolz (Pracht) von W. (Paul 1882), Blumen zartsleischfarbig, leuchtend rosa schattiert, groß, gefüllt, gute Haltung. Reichblühende Rose von träftigem Buchse. Naturspiel von "Comtess of Oxford". Gibt schöne Pyramiden und eignet sich auch zum Treiben.

Reine Blanche, Beise Königin (Damaizin 1869), Blumen weiß mit rosigem Anslug, groß, gefüllt, von schöner Form. Pflanze von mäßigem Buchs. Stammt von "La Reine". Eignet sich zum Treiben und zur

Topffultur.

Thyra Hammerich (Victor Verdier 1868), Blumen sehr groß, sehr gefüllt, anfänglich eine Schale bilbend, beren Ränder sich später mehr zu einer flachen Blumengestalt ausbreiten, weiß mit sehr zartsleischsarben

überhaucht. Bflanze von fraftigem, aufrechtem Buchs.

Violette Bouger (Lacharme 1881), Blumen fehr zart weißlichfleischfarben, groß, kugelig, später tief schalenförmig, wohlriechend. Pflanze
starkwüchsig, fast stackellos. Soll von "Jules Margottin" abstammen, hat
aber mehr ben Habitus ber "La Reine". Gute Treibrofe.

#### Gelb.

Gloire Lyonnaise (Guillot 1885), Blumen chromgelb, Blumenblätter glänzend, reinweiß umfäumt, sehr groß, gefüllt, Theerosengeruch. Pflanze sehr starkwüchsig, geradästig. Bon "Baronne Ad. de Rothschild" und Mme. Falcot in 3. Abstammung. Die erste und bis jest einzige gelbe Hibribe.

#### Bellrofa.

Abel Grand (Damaizin 1865), Blumen seidig silberrosa, groß, flach gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze starkmuchfig, reichblühend, ziemlich

hart, "Jules Margottin" - Nachtomme. Eignet fich zu Byramiden, Bufch,

Gruppe und zum Treiben.

Aegeria (Züchter: Schwartz, von Bennet 1879 in den Handel gebracht), Blumen glänzend rosalarmin, groß, haldtugelförmig, gefüllt, Pflanze starkwüchsig. "Julius Margottin"-Rachsomme. Ist von "Peach Blosson" und "Princess Mary of Cambridge" nicht zu unterscheiden. Gute Treibrose.

Albert Payé (Touvais et Lemée 1874), Blumen sehr zart, seidenartig, fleischfarbigrosa, groß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig, reicher Sommer- und herbsissor. Eignet sich gut zu Byramiden und zum Treiben.

Anna Alexieff (Margottin 1859), Blumen helllacherofa, groß, gefüllt, flach, eingetrempelt, geruchlos. Pflanze starkwüchsig, reichblühend. Eignet sich für alle Formen und zum frühen Treiben.

Auguste André (Schwartz 1886). Blumen gart filbrigrofa, Mitte lilarofa in blagrofa übergebend, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ftart-

wüchsig.

Auguste Mie (Laffay 1850), Syn. Mme. Rival (Gonod 1866), Blanche de Beaulien, Blumen hellrosa, groß, becherförmig, gefüllt. Pflanze von fräftigem Wuchs, ziemlich hart, zur "La Reine"-Familie ge-hörig. Zu Busch, Gruppen und Phramiden sich eignend.

Aurore du matin, Die Morgenrote (Rolland 1867), Blumen bellrofa, Rudfeite ber Blumenblatter filberig, febr groß, gefüllt, wohlriechenb.

Bflanze ftartwüchfig.

Baronne Ad. de Rothschild (Pernet 1868), Blumen hell blaßrosa, weiß angehaucht, sehr groß, becherförmig, leicht gefüllt, schwachbustend. Bstanze gedrungen und aufrecht wachsend, ziemlich hart, reichblühend. Stammt von "Souvenir de la Reine d'Angleterre". Schnitt mäßig. Eignet sich für alle Formen und ist eine gute Treibrose.

Baronne Prevost (Büchter: Desprez, Berbreiter: Cochet 1842), Blumen glänzend rosa, sehr groß, gefüllt, flach, Zentrum gefaltet, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig und hart, reichlühend. Zur Pyramiben-

form und zum Treiben geeignet.

Berthe Baron (Ducher 1868), Blumen prächtig rosa, weißlich umrandet. Pflanze von mäßigem Buchs, von "Jules Margottin" abstrammend. Gute Gruppenrose.

Boileau (Moreau Robert 1884), Blumen schattiert leuchtend atlasrosa, groß, becherförmig, gefüllt. Pflanze von fraftigem Buchs und sehr blübbar. Gehört zur "Victor Verdier-Familie.

Charles Bonnet (Züchter: Bonnet, Berbreiter: Gaulis 1885), Blumen zart persmutterartigrosa, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ftart-wüchsig, stachellos. Bur Pyramibenform geeignet.

Clara Coch et (Lacharme 1886), Blumen hellrofa, Bentrum leuche tenber, Rand ber Blumenblätter biamantglangend umfärbt, febr groß, gefüllt.

Pflanze fehr ftartwüchsig. Sämlig von "Jules Margottin".

Comte Adrien de Germiny, Graf A. von G. (Lévêque 1882), Blumen glänzend rosa, groß, kugelig, gefüllt, dachig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, stammt von "Jules Margottin". Zu Pyramiden und Säulen geeignet.

Com tesse Cécilie de Chabrillant, Grafin C. von Ch. (Marest 1858), Syn. William Griffith (Portemer 1864), Sumen

glänzend karminrofa, Rückseite der Blumenblätter filberfarben, groß, kugelförmig, sehr gefüllt, von prächtiger Haltung und Regelmäßigkeit, sehr wohlriechend. Pflanze von kräftigem gedrungenen Wuchs; zur Byramiden- und Säulenform geeignet.

Comtesse de Fressinet de Bellanger, Gräfin von F. von B. (Lévêque 1886), Blumen fleischfarbigrosa, seuchtenbrosa schattiert, sehr groß, gefüllt, gut gebaut. Pflanze sehr startwüchsig; zu Pyramiden

und Gaulen geeignet.

Com tesse de Mailly-Nesle, Gräfin von M.— N. (Lévêque 1883), Blumen hellrosa, weiß schattiert, groß, gefüllt, Geruch ber gem. Hundsrose (R. canina). Pflanze von startem Wuchs, reich- und beständig blübend. Zu Gruppen, wie zu Phramiben und Saulen gleich gut geeignet.

Comtesse de Paris, Gräfin von P. (E. Verdier 1864), Syn. Comtesse de Ludre (E. Verdier 1879), Blumen lebhaft rosa, Blumenblätter nach den Rändern zu weiß angehaucht, groß, gefüllt, aber mit wenig Geruch. Pflanze starkwüchsig, reichblühend. "Victor Verdier"-Art. Gute Gruppen- und Treibrose.

Comtesse de Sérényi, Gräfin von S. (Lacharme 1874), Blumen zartrosa und karmin schattiert, groß, kugelig, gefüllt, dachig, schwachbuftend, gegen Regen etwas empsindlich. Pflanze von kräftigem Wuchs und ziemlich hart; zur "La Reine"-Sippe gehörig. Gute Gruppen- und Treibrose.

Duchesse de Vallombrosa, Herzogin von V. (Büchter: André Dunand, Berbreiter: Schwartz 1876), Blumen zartrosa, Zentrum dunkler in weißrosa übergehend, groß, gefüllt, kugelförmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart, von "Jules Margottin" abstammend. Gute Gruppen- und Treibrose.

Duchesse of Edingburgh, Herzogin von E. (Buchter: Schwartz, Berbreiter: Bennet 1876), Blumen zartrosa, silberig nüanciert, Zentrum leuchtenber, groß, gefüllt. Pflanze startwüchsig; zur "Jules Margottin"-Sippe gehörig. Grupp- und Treibrose.

Hébé (Moreau-Robert 1883). Blumen fehr zartrofa, weißschattiert, sehr groß, gefüllt, schwachdustend. Pflanze fehr startwuchsig und reichblühend.

Bute Saulen- und Byramidenrofe.

Her Majesty, Ihre Majestät (Züchter: Bennet, Berbreiter: Evans 1885). Blumen seibenartigrosa, sehr groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze sehr träftig wachsend. Eine der schönsten und größten Rosen, aber nicht dankbar blühend. Ift eine Kreuzung von "Mabel Morrison" und "Canari".

Julie Gaulain (Liabaud 1884). Blumen leuchtenbrosa mit orangeund lachsgelber Schattierung, groß bis sehr groß, fast gefüllt. Bstanze

starkwüchsig.

Madame Gabriel Luizet (Liabaud 1878), Blumen atlasartigrosa, sehr groß, halbkugelsvmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, von "Jules Margottin" stammend. Gine schöne Rose, aber wenig remontierend. Zu Phramiden, Säulen und auch zum Treiben geeignet.

Madame Lefèbvre (Moreau-Robert 1886), Blumen zartfeibigrosa, Zentrum lebhafter, groß, gefüllt, schalenförmig. Pflanzen gebrungen wachsend, in Dolben blübend, sehr blübbar. Gute Treibrose.

Madame Montet (Liabaud 1880), Blumen fehr groß, leicht gefüllt, nicht fehr duftend, zeichnet fich aber durch ihre prachtvolle fleischfarbenrofa Farbe und ihre festen breiten Außenblätter aus. Bflanze startwüchsig, guter Berbstflor, stammt von "La Reine". Gute Gruppen- und Treibrofe.

Mademoiselle Dumaine (Pernet 1875), Blumen zartrofa, zuweilen in leuchtendrofa übergebend, groß, fugelig, fast gefüllt, wohlriechend.

Bflanze von mäßigem Buchs, reichblühend. Bum Treiben geeignet.
Marie Closon (E. Verdier 1883), Blumen zartrosa, weißlich berandet, mittelgroß bis groß, fehr gefüllt, fehr wohlriechend. Bflanze ftartwüchsig, beständig blübend. Eignet fich als Pyramiden- und Gruppenrofe.

Mistress George Dickson (Bennet 1885), Blumen leuchtend atlasrofa, groß, nicht fehr gefüllt. Pflanze ftartwüchfig und reichblübend.

Gute Gruppen-, Byramiben- und Treibrofe.

Mistress John Laing (Büchter: Bennet, Berbreiter: Evans 1888), Blumen seibenartigrosa, abnlich wie Mme. Gabr. Luizet, groß, sehr

wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig und mehltaufrei.

Queen of Queens, Ronigin ber Roniginnen (W. Paul 1883), Blumen febr gartrofa, Blätter etwas bunkler berandet, groß, gefüllt. Pflanze gebrungen, reichblubend; jur "Victor Verdier" - Sippe gehörig. Gute Gruppenrofe.

#### Leuchtend= und buntelrofa.

Adélaide de Meynot (Gonod 1882), Blumen leuchtend firschrofa, groß, gefüllt, dachig, gentifolienduftig. Pflanze ftartwüchsig, gut remontierend. Gute Gruppenrofe.

Alphonse Soupert (Lacharme 1883), Blumen rein leuchtendrofa, groß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig, ziemlich bart, frühblühend, verlangt langen Schnitt; gehört zur "Jules Margottin"-Sippe. Schöne Land-

und frühe Treibrofe.

American Beauty, Ameritanische Schone (Büchter: G. Bancroft, Berbreiter: Geo, Field & Bro 1886), Syn. Mme. Ferdinand Jamin (Ledechaux 1875), Blumen buntelkarminrofa, febr groß, fehr gefüllt, einzelftändig, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, febr reichblübend. Bute Gruppen- und besonders gute Treibrofe.

Anna de Diesbach (Lacharme 1858), Syn. Gloire de Paris, Blumen karminrosa, silberfarbig schattiert, groß, gefüllt, schalenförmig, wohl-riechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart, stammt von "La Reine".

Sute Gruppen-, Byramiden- und Treibrofe.

Antoine Monton (Levet père 1874). Blumen schön lebhaft rosa, febr groß, gefüllt, zentifolienformig, wohlriechend. Bflanze von aufrechtem ftarten Buche, ziemlich hart, stammt von "La Reine". Gute Busch- und Treibrose.

Charlotte Wolter (Moreau-Robert 1888), Blumen schattiert lebhaft feibenartigrofa, febr groß, gefüllt, schalenformig. Bflange febr ftartwüchsig und reichblubend, ftammt von "John Hopper". Gute Saulen-

und Byramidenrofe.

Comte Florimond de Bergeyck, Graf Fl. von B. (Soupert & Notting 1879), Blumen ziegelfarbigrofa, orangenrot schattiert, groß, fugelformig, gefüllt, fehr wohlriechend. Bflanze startwuchfig. schöne Rose, aber nicht dankbar blühend. Digitized by GOOGLE Comtesse Henriette Combes, Gräfin H. C. (Schwartz 1881), Blumen leuchtend atlasrosa mit Silberanflug, groß, gefüllt, zentifolienförmig, sehr wohlriechend. Pflanze startwüchsig, sehr bankbar blühend. Aehnelt in der Form "Marie Baumann". Gute Gruppenrose.

Duchess of Albany, Herzogin von A. (W. Paul 1889), Blumen ähnlich "La France", doch größer und dunkler, dunkelrosa, sehr groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von kräftigem Buchs und reich-blübend.

Edouard Morren (Buchter: Granger, Berbreiter: Lee 1870), Blumen zartkarminrosa, sehr geroß, sehr gefüllt. Pstanze sehr starkwüchsig, ziemlich hart. Sämling von "Jules Margottin". Gruppen-, Pyramidenund Treibrose.

Elisabeth Vigneron (Züchter: Vigneron, Berbreiter: W. Paul 1866), Blumen schön frisch rosa, groß, gefüllt, schalenförmig, sehr wohlseichend. Pflanze startwüchsig, beständig blübend. Aus "La Reine" und "Duchesse of Sutherland" hervorgegangen. Gute Busch-, Gruppen- und späte Treibrose.

Empereur Alexandre III., Raifer A. III. (Soupert & Notting 1885), Blumen buntelgentifolienrofa, farmin schattiert, sehr groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Bflanze startwüchfig und hart.

Florent Pauwels (Soupert & Notting 1880), Blumen lilarofa, Bentrum tarmin, groß, leicht gefüllt, wohlriechend. Pflanze gedrungen wachsend. Gute Gruppenrose.

François Levet (Levet 1881), Blumen chinesischrosa, mittelgroß, tugelsormig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig; stammt von "Anne de Diesbach". Gute Gruppenrose.

Fürstin Johanna Auersperg (Soupert & Notting 1884), Blumen orangerötlichrosa, leuchtend karmin, zuweilen filberig schattiert, groß, gefüllt. Pflanze schwachwüchsig. Sämling von Victor Verdier.

Heinrich Schultheis (Bennet 1883), Blumen glänzendzartrofa, sehr groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig; aus "Mabel Marrison" und "E. Y. Teas" hervorgegangen. Pyramiden- und Treibrose.

Hippolyte Jamain (Faudon 1870), Blumen leuchtend karminrosa, sehr groß, gefüllt, von guter Haltung, aber schwachem Geruch. Pflanze
von kräftigem aufrechten Buchs, glattholzig, reichblühend, ziemlich hart.
Gleicht "Etienne Levet" und "President Thiers". Stammt von "Victor Verdier". Gute Gruppen- und Treibrose.

John Hopper (Ward 1862), Blumen prächtig feurigrofa, Zentrum tarmin, halbtugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Bflanze von startem aufrechten Buchs und ziemlicher Härte, reichblithend, glattholzig; von "Jules Margottin" abstammend. Gute Gruppen-, Pyramiden- und Treibrofe.

Jules Margottin (Margottin pere 1853), Blumen hellleuchtend bunkelrosa, groß, gefüllt, dachig, von schönem Zentisolienbau, schwachduftend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart, reichblühend, gut remontierend. Auf älteren Pflanzen die Blumen einzeln stehend, auf jungen Beredelungen doldig. Ist die Stammmutter vieler Sorten. Borzüglich zu Phramiden, Säulen, Gruppen, sowie zur Topf- und Treibkultur.

Lady Arthur Hill (Al. Dickson 1890), Blumen silarosa, groß, gefüllt, regelmäßig gebaut. Pflanze starkwüchsig und sehr blübbar,

Lady of the Lake, Dame von ber See (Seefraulein) (W. Paul 1885), Blumen pfirsichfarbig, groß, gefüllt, tugelformig. Pflanze ftart-

wüchsig, ziemlich hart.

Lady Steffield, Frau S. (W. Paul 1881), Blumen glänzend hellrosafarmin, groß, gefüllt, bachig, von schöner Becherform, zentisolienbuftig. Pflanze von starkem aufrechten Buchs und schöner Belaubung. Gute Treibrose.

La Reine, die Königin (Laffay 1843), Syn. Rose de la Reine, Reine des Français, Reine du Midi (Roland 1867). Blumen lisarosa, sehr groß, schalensörmig, gefüllt, wohlriechend, ähnlich der Zentisolienrose. Pflanze von startem aufrechten Buchs, ziemlich hart. Gute Gruppen-, Topf- und Treibrose. Sie ist eine der ältesten, aber noch immer wertvolle öfterblühende Hibride.

Lord Palmerston (Margottin 1857), Blumen leuchtend rot, mittelgroß, voll und gut gebaut, in Buscheln stebend. Pflanze von mäßigem

Buchs, fehr reichblühend und gut remontierend.

Madame Charles Verdier (Lacharme 1864), Blumen granatfarbigrosa, sehr groß, kugelig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von kräftigem aufrechten Buchs, ziemlich hart, verlangt langen Schnitt. Gute Buschrose.

Madame Coulombier (Léveque 1884), Blumen leuchtend rosa oder hellglanzend johannisbeerenrot, sehr groß, dachig, gefüllt. Pflanze von

fehr startem Buchs, fehr blühbar.

Madame Décour (Pernet 1868), Blumen leuchtend rofa, sehr groß, loder gefüllt, von schönem Schalenbau. Pflanze von fräftigem gebrungenen Buchs. Gute Gruppen- und Treibrose.

Madame Ph. Dewolfs (Soupert & Notting 1886), Blumen bunteltrapprosa, hellviolett und filberig schimmernd, Zentrum karminrot, groß, gefüllt, zentisoliensörmig, sehr wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig. Eignet sich als Byramiden- und Säulenrose.

Madame Vauvel (E. Verdier 1886), Blumen frijch leuchtend rofa, fehr groß, gefüllt, große Blumenblätter. Pflanze von ftartem Buchs.

Magna Charta, Die große Schrift, Name des englischen Reichsgrundgesetzes (William Paul 1876), Blumen prächtig karminrosa, sehr groß, schalenförmg, gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, reichblühend und ziemlich hart. Gute Gruppen-, Pyramiden- und Treibrose.

Marchioness of Lorne, Martgräfin von L. (W. Paul 1890), Blumen überaus glanzend leuchtend rofa, Zentrum mit leichtem Karminanflug, groß, gefüllt, schalenförmig, ichone Knospe. Bflanze ftart-

muchfig, reichblühend.

Marquise de Castellane, Markgräfin von C. (Pernet 1870), Blumen schön leuchtendrosa, sehr groß, kugelig mit spitzem Zentrum, gefüllt, schwachduftig. Pflanze von mäßigem gedrungenen Wuchs, ziemlich hart, reichblühend; stammt von "Jules Margottin". Gute Gruppen- und Treibrose.

Mary Bonnett, Marie B. (Bonnett 1885), Blumen gleichfarbig, leuchtend rosatirichrot, groß, gefüllt, schwachdustig. Pflanze gedrungen, reich-

blubend. Sämling von Baronne de Rothschild.

Mistress Laing, Frau L. (E. Verdier 1872), Blumen leuchtend karminrosa, mittelgroß, gefüllt, sehr wohlriechend, Rückseite der Blumen-blätter weißlich. Pflanze starkwüchsig.

Mistress Laxton, Frau L. (Laxton 1876), Blumen glänzend tarminrosa, groß, gefüllt, kugelförmig, gut gebaut. Pflanze von mäßigem Buchse; von "Victor Verdier" abstammend. Treibrose.

Paul Neyron (Levect 1870), Blumen prachtvoll saftigrosa, sehr groß, ansangs tugelig, später schalensörmig, gefüllt, schwachduftig. Pflanze von sehr startem aufrechten Buchs, ziemlich hart. Ist aus "Victor Verdier" und "Anna de Diesbach" hervorgegangen. Größte Rose und eine der besten dieser Färbung. Gruppen-, Phramiden-, Säulen-, Topf- und Treibrose.

Princesse Hélène d'Orléans (E. Verdier 1887), Blumen glanzendrosa, groß, gefüllt, schalenförmig, sehr wohlriechend. Pflanze start-wüchsig und geradaftig.

Princesse Marie d'Orléans (E. Verdier 1886), Blumen leuchtend firschfarminrosa, filberig angehaucht, groß, gefüllt. Pflanze von

ftarfem aufrechten Buchs.

Rosy Morn (statt Morning), Rosiger Worgen (W. Paul & Son 1878), Blumen zartpfirsichrosa, lachsfarbigrosa schattiert, sehr groß, sehr gefüllt wohlriechend. Pflanze von aufrechtem frästigen Wuchs, sehr reichblühend, Blumen mehr einzeln stehend. Ist eine der schönsten aus der "Victor Verdier"-Gruppe. Gute Gruppen- und Treibrose.

Silver Queen, Silberkönigin (W. Paul 1888), Blumen filberigrot, im Inneren sehr zartrosa getuscht, groß, gefüllt, becherförmig. Pflanzen von mäßigem Buchs, reichblühend. Gruppenrose.

Sophie Stern (Levêque 1888), Blumen lebhaft hellrosa mit glänzend karmin und metallischem Hellschimmer, C. weißlich, sehr groß, kugelformig, gut gebaut. Pflanze sehr starkwüchsig.

Souvenir de la Reine d'Anglettere, Andenken an die Königin von England (Cochet 1856), Blumen glänzendrosa, sehr groß, tief schalensörmig, gefüllt, schwachdustige Pflanze sehr starkwüchsig, reichblühend, ziemlich hart, von "La Reine" abstammend. Gute Gruppen-, Pyramiden- und Frühtreibrose.

Star of Waltham, Stern von W. (W. Paul 1875), Blumen buntelrosa, sehr groß, gefüllt, kugelförmig mit erhöhtem Zentrum, wohlriechend. Pflanze von kräftigem Buchs mit schöner, glanzender Belaubung. Berlangt zum guten Blühen trockenes Wetter. Gruppen- und Treibrose.

Triomphe de France, Triumph von Frankreich (Züchter: Garçon, Berbreiter: Margottin 1876), Blumen prächtig leuchtend karminrosa, sehr groß, sehr gefüllt, wohlriechend. Wuchs mäßig, sehr blühbar. Gute Gruppenrose.

Victor Verdier (Lacharme 1859), Blumen zentisolienrosa, seuchtend karmin schattiert, groß, gefüllt, kugelförmig mit hohem Zentrum. Pflanze mäßig wachsend, glattholzig, sehr reichblühend, ziemlich hart. Stammnutter vieler Rosen. Berlangt kurzen Schnitt. Gute Gruppenund Treibrose.

#### Rarmin= und feuerrot.

Alfred Colomb (Lacharme 1865), Blumen sehr leuchtend feuerrot, groß, gefüllt, tugelförmig mit hohem Bentrum, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßig ftartem Buchs, ziemlich hart, sehr reichblichend, beson-

Digitized by GOOGLE

bers schöner Herbstflor; gebort gur "General Jacqueminot"-Gruppe. Gute

Bufch-, Gruppen- und fpate Treibrofe.

Alfred K. Williams (Schwartz 1877), Blumen leuchtend farminrot, groß, gefüllt, bachig, febr moblriechend. Bflanze von aufrechtem mäßigen Buchs, besonders gegen ben Berbft febr reichblübend. Bute Gruppen- und spate Treibrofe.

Anicet Bourgeois (Moreau-Robert 1880), Blumen firfchrot, groß, gefüllt, schalenförmig, wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig, dicholzig, buichelblutig, von "Senateur Vaïsse" und "Mme. Victor Verdier" abstammend.

Gruppenrofe.

Auguste Rigotart (Jos. Schwartz 1871), Blumen firschrot mit weißem Schimmer, groß, tugelformig, gefüllt, febr moblriechend. Bflanze von aufrechtem ftarten Buchs, reichblübend. Gute Gruppen-, Pyramiden- und Treibrose.

Baron de Girardot (Buchter: Paul Marmy, Berbreiter: Sc. Cochet 1886), Blumen glanzend farminrot, Bentrum buntler, etwas feurig fcimmernd, groß, gefüllt, flach, Enofpe turg und bid. Pflange ftartwuchfig.

Baron Hausmann (Lévêque 1867), Blumen prachtig tarminrot, icon rund gebaut, groß, gefüllt. Bflanze von mäßig ftartem Buchs.

Gruppenrofe.

Charles Margottin (Margottin 1864), Blumen blendend tarminrot, Bentrum glangend feuerrot, groß, halbbecherformig, gefüllt, mohlriechend. Bflange ftartwüchsig, gur "Jules Margottin"- Gruppe geborig. Bufch., Byramiden- und Treibrofe.

Comtess of Oxford, Grafin von O. (Guillot père 1869), Blumen leuchtend farmin, violett schattiert, febr groß, gefüllt, schalenformig, fpater flach, wenig buftenb, feststielig. Pflanze von ftartem Buchs, ziemlich bart, ftachellos, icone Belaubung. Berlangt nicht zu furgen Schnitt. "Victor Verdier"-Abtommling. Bufch, Gruppen- und Treibrofe.

Constantin Petriakoff (Jamain 1878), Blumen leuchtend firfchrot, Bentrum buntler, febr groß, ichalenfarmig, febr gefüllt. Bflange ftartwüchsig und reichblübend, stammt von "Jules Mrgottin". Treibrofe.

Devienne Lami (Leveque 1869), Blumen farmin, groß, gefüllt, tugelformig mit vertieftem Bentrum, wohlriechend. Pflanze von mäßigem

aufrechten Buchs, noch im Berbft reichblübend. Bute Bruppenrofe.

Docteur Andry (Eug. Verdier 1864), Blumen leuchtend buntelfarmin, groß, voll, halbbecherformig und von volltommenem Dachziegelbau, wenig buftend. Pflanze ftartwuchfig, glattholzig, reichblübend, zur "Charles Verdier"-Familie gehörig. Gruppen-, Pyramiben- und fpate Treibrofe.

Docteur Dor (Liabaud 1885), Blumen schattiert rot, groß, ge-

füllt, theerosenduftig. Pflanze startwüchsig, fehr blühbar. Gruppenrose.

Doctor Wilhelm Neubert (Soupert & Notting 1873), Blumen buntelfirfdrot, purpurviolett und tarmin ichimmernd, groß, gefüllt, Bflanze ftartwüchfig, guter Berbstblüber. Gruppenrofe.

Duc de Harcourt, Bergog von H. (Robert & Moreau 1863), Bflanze von

Blumen leuchtend tarminrot, groß, gefüllt, schön gebaut. mäßig gedrungenem Wuchs, sehr reichblühend. Gruppenrose.

Duchesse Antoine d'Ursel, Berzogin A. von U. (Soupert & Notting 1883), Blumen lebhaft magentarot, groß, gefüllt, paonienformig. Buchs mäßig. Sämling von "Gustave Coreau".

Edouard Pynaert (Schwartz 1877), Blumen faftig johannisbeerenrot, Blumenblätter leicht karmin umfäumt, groß, kugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze gedrungen wachsend, sehr reichblühend, stammt von "Antoine Ducher". Gute Gruppenrose.

Etendart de Lyon, Fahne (Standarte) von L. Blumen glangend paonienrot, metallrot schimmernd, groß, feststielig. Pflanze von traftigem aufrechten Buchs, reichblübend. Gruppenrose.

Etienne Levet (Levet père 1871). Blumen karmin, sehr groß, gefüllt, ansangs kugelförmig, später flach. Pflanze von gedrungenem aufrechtem Buchs, fast stachellos, reichblühend. Zur "Victor Verdier"-Familie gehörig. Gute Busch-, Gruppen-, Phramiden- und späte Treibrose.

Félicien David (Eug. Verdier 1872), Blumen dunkelrot, karmin, magentarosa und leicht violett schattiert, sehr groß, gefüllt, hochkugelförmig, schwachdustig. Pflanze starkwüchsig. Eine schöne Rose, verlangt aber gutes Wetter zum Aufblühen.

Francisque Rive, Franziska R. (Schwartz 1884), Blumen leuchtend kirschrot, karmin schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig; ähnelt "Marie Baumann", ist jedoch nicht ganz so gefüllt. Gruppenrose.

Geoffroy de St.-Hilaire (Eug. Verdier 1878), Blumen ichon lebhaft kirschrot, groß, gefüllt, becherförmig, wohlriechend. Pflanze von niedrigerem gedrungenen Buchs, früh- und reichblühend. Zu niedrigen Gruppen und zum frühen Treiben geeignet.

Guştave Piganeau (Jos. Pernet 1890). Blumen glänzend farminlackrot, von schöner Kelchsorm, sehr groß, gefüllt, schalensörmig. Pflanze von trästigem Buchs. Aus einer Kreuzung von "Charlotte Corday" mit "Baronne de Rothschild" hervorgegangen.

Intendant Perrié (Vigneron 1881), Blumen kirschrot, groß, gefüllt, Zentrum gekrauft, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart, reichblühend. Gruppenrose.

Madame de Wettstein (Levet père 1885), Blumen ausgezeichnet kirschrot, groß, gefüllt, schwachriechend. Pflanze gedrungen, reichblichend; stammt von "Victor Verdier".

Madame Henri Pereire (Buchter: Vilin, Berbreiter: Granger 1887), Blumen lebhaft rot mit feurigem Schimmer, groß, gefüllt, tugelförmig, sehr wohlriechend, Pflanze ftartwuchfig, sehr blubbar.

Madame Lelièvre-Delaplace (Eug. Verdier 1883), Blumen saftig johannisbeerenrot, weißlich schattiert und umfäumt, sehr groß, gefüllt, Geruch ber R. canina (Hundsrose). Pflanze startwüchsig.

Madame Norman-Néruda (G. Paul 1886), Blumen helltirschfarbigkarmin, mittelgroß, von vorzüglichem Bau, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, gute herbstblüherin. Bur "Beauty of Waltham" - Gruppe geboria.

Madame Victor Verdier (Eug. Verdier 1863), Blumen rein hellfarmin, groß, gefüllt, von schönem Schalenbau, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, sehr reichblühend, besonders schöner Herbstlor; zur "Senateur Vaïsse"-Familie gehörig. Eine der besten karminroten Rosen. Gute Busch, Gruppen-, Phramiden- und Treibrose.

Maréchal Canrobert (Lévêque 1886), Blumen hellfirschrot, karmin und purpur schattiert, groß, gefüllt, kugelförmig, bachig. Pflanze

startwüchsig.

Président Thiers (Lacharme 1871). Blumen schön feuerrot, sehr groß, gefüllt, kugelförmig. Pflanze gedrungen, sehr reichblühend. Aehnelt "Hippolyte Jamain" und "Etienne Levet". Zur "Victor Verdier" Gruppe gehörig.

Souvenir de Léon Gambetta (Gonod 1884), Blumen scharlachrot, tarmin schattiert, sehr groß, gefüllt. Pflanze von startem aufrechten

Buchs, fehr blühbar. Gruppenrofe.

Théodore Liberton (Soupert & Notting 1887), Blumen farminrot, trapprosa schattiert, in buntelrosa übergehend, groß, gefüllt, zenti-

folienformig, wohlriechend. Pflanze ftartwuchfig.

Ulrich Brunner fils (A. Levet 1882), Blumen tirschtarminrosa, gefüllt, groß, von schöner Schalenform, große Blumenblätter, schwachduftig. Pflanze von träftigem aufrechten Buchs mit glattem, sast stachelosem Holze und schöner Belaubung; stammt von "Anna de Diesbach".
Gruppen-, Byramiden- und gute Treibrose.

Victor Verne (Damaizin 1871), Blumen saftig johannisbeerenrot, groß, gefüllt, volltommener Bau, wohlriechend. Pflanze startwüchsig

und reichblühend.

#### Scharlach - und zinnoberrot.

Aly Pacha Chérif (Lévêque 1887), Blumen feurig zinnoberrot, samtigpurpurn abgethönt, groß, gefüllt, gut gebaut. Pflanze sehr starkwüchsig.

Anna de Besobrasoff (Gonod 1878), Blumen saftig kirschrot in purpurrot übergehend, groß, gefüllt, schöne Form. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr reichblühend; von Charles Lesebvre abstammend. Gruppenrose.

Auguste Perrin (Voe Schwartz 1888), Blumen im Erblühen glänzend lebhaft kirschrot, in voller Blüte amarantrot mit hellviolettem Widerschein, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von aufrechtem ftarken Buchs.

Chaix d'Est-Ange, Name eines Pariser Abvotaten (Lévêque 1867), Blumen glänzend zinnoberrot, groß, voll, schön gebaut, wohlriechend. Pflanze von mäßig startem Buchs, sehr blühbar. Gruppenrose. Charles Darwin (Züchter: Laxton, Verbeiter: G. Paul 1880),

Charles Darwin (Züchter: Laxton, Berbeiter: G. Paul 1880), Blumen braunlichkarmoifin, groß, tugelförmig, gefüllt, bachig, wohlriechend.

Bflange ftartwuchfig, reicher Berbfiflor. Gute Treibrofe.

Charles Fauquet (Levêque 1884), Blumen dunkelscharlachrot mit violett, hochrot, braun und karmin schattiert, groß, gefüllt. Pflanze sehr starkwächsig.

Commandant Fournier (Moreau-Robert 1885), Blumen feurig glanzend rot, groß, gefüllt, flach, schwachbuftig. Pflanze startwüchsig; sehr

blühbar.

Comtesse de Camondo, Gräfin von C. (Lévêque 1880), Blumen leuchtend scharlach, karmin- und zinnoberrot überhaucht und samtigbraun schattiert, groß, gefüllt, kugelförmig, dachig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblühend, wenig bewehrt; stammt von "Alfred Colomb" und hat Aehnlichkeit mit "Souv. de Spa".

Beffelboft, ber Rofenfreunb.

Comtesse de Casteja, Gräfin von C. (Margottin fils 1882), Blumen leuchtend hochrot, groß, gefüllt, bachig, fehr wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig, reichblühend, von "Alfred Colomb" abstamment. Gruppenrofe.

Crimson Bedder, Rarmoifinfarbige Beetrofe (Cranston 1874), Blumen leuchtend icarlachrot mit farmoifin, mittelgroß, gefüllt. Bflange von turgebrungenem Buchs und unausgefestem Flor, baber vorzügliche Gruppenrose, besgleichen auch gute Treib- und Topfrose, ziemlich hart.

Crown Prince, Rronpring (W. Paul 1881), Blumen leuchtend purpurn, Bentrum bunkelkarmoifin ichattiert, febr groß, gefüllt, moblriechenb. Bflanze ftartwüchsig und reichblübend. Bur "Duke of Edinburgh"-Gruppe

geborig. Gute Gruppen- und Treibrofe.

Dean of Windsor, Diatonus von Windfor (Turner 1878), Blumen hell zinnoberrot, zuweilen leicht tarmoifin getuscht, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig, fruh und reichblubend. Gruppen- und Treibrose.

Doctour Pinel (Moreau-Robert 1886), Blumen zinnoberrot, tarmin ichattiert, groß, gefüllt. Pflanze startwüchsig, reich in Dolben blübend. Treibrofe.

Duchesse of Bedford, Bergogin von B. (Züchter: Postons, Berbreiter: Paul & Son 1879), Blumen bellicarlachtarmoifin, groß, gefüllt, tugelförmig, bachig, wohlriechend. Pflanze ftartwüchfig und reichblübend. Schone Gruppen- und Treibrofe.

Duke of Connaught, Bergog von C. (G. Paul & Son 1876), Blumen leuchtend famtig farmoifin, feuerrot erhellt, groß, gefüllt, tugelförmig, fehr wohlriechend. Bflanze ftartwüchsig und ziemlich bart; zur "Maurice Bernardin"-Gruppe gehörig. Bute Bruppen- und fpate Treibrofe.

Duke of Edinburgh, Bergog von E. (G. Paul 1868), Blumen ginnoberrot, schwach tarmin tuschiert, groß, tugelförmig mit bobem Bentrum, gefüllt, wohlriechend. Bflanze ftartwüchsig und reichblühend; stammt von "General Jacqueminot". Eine ber effettvollften Rofen. Gruppen-, Bpramiden- und Treibrose.

Du Roi ober Duroi (Souchet 1812), Portlandrose, Blumen hellpurpurrot, mittelgroß, schalenförmig, gefüllt, wohlriechend.

wüchsig und reichblühend. Die erste öfterblühende Hibridrose. E. Y. Teas (Eug. Verdier 1874), Blumen blendend bunkelfirschrot, groß, tugelformig, gefüllt, fehr wohlriechend. Bflanze ftartwüchsig und reichblühend; zur "Alfred Colomb"-Famlie gehörig. Gruppen- und Treibrofe.

Ferdinand Chaffolte (Pernet 1879), Blumen leuchtend rot, bie beiben erften Blumenblätterreihen prächtig violett schimmernb, groß, icalenformig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze gedrungen, bringt iconen Berbftflor. Treibrose.

Fischer Holmes (Eug. Verdier 1865), Blumen blendend scharlachrot, groß, gefüllt, tugelformig mit fpigem Bentrum, bachig, wohlriechend. Bflanze gebrungen machsend und reichblubend; ftammt von "Maurice Bernardin". Gine ber beften diefer Farbe. Bute Bruppen- und Treibrofe.

François Courtin (Eug. Verdier 1873), Blumen purpurfirichrot, weißlich umfaumt, groß, gefüllt, ichalenformig, wohlriechenb. Bflange startwüchsig, ziemlich bart.

Général Jacqueminot (Züchter: Roussel, Berbreiter: Rousselet 1853), Syn. "La Brillante", "Richard Smit", "Triomphe d' Amiens", "Triomphe de Beauté". Blumen feurig glänzend karminrot, fast gefüllt, groß, kugelförmig mit spigem Zentrum, sehr wohlriechend. Pflanze kräftig wachsend, ziemlich hart, reichblühend, ist die Stammmutter vieler Sorten. Busch-, Gruppen-, Phramiden-, Säulen-, Topf- und Treibrose.

General Moltke (Bult & Sons 1874), Blumen orangescharlach-

rot, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs.

General Washington (Granger 1860), Blumen leuchtend tarmoifinrot, groß, gefüllt, schwachbuftend. Pflanze von mäßigem Buchs,

blühbar. Aehnelt "Président Lincoln".

Germania (Welter 1890), Blumen leuchtend karminrot mit dunkelsamtnen purpurrot schattiert, beim Aufblühen mit bläulichem Widerschein, sehr groß, sehr gefüllt, veilchendustig; Knospe lang, willig öffnend. Pflanze starkwüchsig, sehr blühbar, ziemlich hart. Aus einer Kreuzung von "Baronne de Bonstetten" mit "Jean Soupert" hervorgegangen. Hat Aehnlichkeit mit "Gloire de Ducher".

Hans Makart (Eug. Verdier 1884), Blumen fehr lebhaft icharlachrot, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig und reich-

blübend.

Jean Rosenkranz (Portemer fils 1864), Blumen leuchtend forallenrot, groß, gefüllt, wohlriechend, von schöner Becherform. Pflanze starkwüchsig, glattholzig. Phramiden-, Säulen- und späte Treibrose.

John Keynes (Eug. Verdier 1864), Blumen glänzend scharlach-

John Keynes (Eug. Verdier 1864), Blumen glänzend icharlachrot, kastanienbraun schattiert, groß, gefüllt, schön gebaut. Wuchs kräftig,

reichblühend.

Joseph Metral (Liabaud 1884), Blumen bunkelsamtiggranatrot, groß bis sehr groß, schön gebaut, wohlriechend. Buchs gedrungen, gut remontierend. Gute Treibrose.

Le Loir et (Ribault 1883), Blumen samtig saftig karmin, schwärzlich schattiert, amarant und sehr glanzend feurig schimmernd, sehr groß, ge-

fullt, wohlriechend. Bflange ftartwuchfig und reichblubend.

Lord Frederic Cavendish (Frettingham 1883), Blumen leuchtenb blenbend scharlach, sehr groß, kugelförmig, gefüllt, Pflanze start-

wüchsig. Gute Treibrofe.

Lord Raglan (Guillot père 1854), Blumen leuchtend rot im Zentrum, samtartig pupurviolett umrandet, groß, voll, flach, von schönem Kamelienbau. Pflanze von mäßig gedrungenem Wuchs, glattholzig, reichund anhaltend blühend, etwas empfindlich.

Louis Calla (Eug. Verdier 1886), Blumen scharlachpurpurrot, hochrot schattiert und weißlich marmoriert, groß, gefüllt. Pflanze von auf-

rechtem ftarten Buchs.

Madame Boutin (Hip. Jamain 1861), Syn. Christine Nilson (Leveque 1867), Blumen leuchtend kirfchrot, groß, sehr gestüllt, schalen- förmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart.

Madame Pierre de Beys (Soupert & Notting 1886), Blumen ginnoberrot in buntelfarmin übergebend, zuweilen hellblau überhaucht, groß,

gefüllt, febr mohlriechend. Pflanze ftartwüchfig.

Madame Villy (Liabaud 1886), Blumen glänzend amarantrot, groß, gefüllt, gut gebaut. Pflanze von fraftigem aufrechten Buchs.

Marie Baumann (Baumann 1863), Blumen lebhaft glänzend buntelkarmin, groß, gefüllt, kugelförmig, von vollendet schönem Bau, wohleriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, ziemlich hart, reichblühend. "Alfred Colomb"-Art. Gute Busch-, Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Maurice Bernardin (Züchter: Granger, Berbreiter: Lévêque 1862), Syn. Exposition de Brie (Granger 1865), Ferdinand de Lesseps (E. Verdier 1869), Sir Garnet Wolseley (Cranston 1865), Blumen hellzinnoberrot, groß, tugelförmig, gefüllt, sehr duftig. Pflanze startwüchsig, in Dolden blühend. Nachsommen von "Général Jacqueminot". Gute Busch-, Gruppen-, Tops- und Treibrose.

Mistress Harry Turner (Turner 1880), Blumen groß, kugels förmig, gefüllt, dachig, wohlriechend, blendend scharlachkarmoisin und kastaniens braun schattiert. Pflanze starkwüchsig, reichblühend; stammt von "Charles Lesèbvre". Mittlere Treibrose.

Prince Waldemar (Eug. Verdier 1886), Blumen schön leuchtend tarmoisintirschot, weißlich umfäunt, groß, gefüllt, gut gebaut, mit tiesem Zentrum. Pflanze sehr starkwüchsig. Aussehen von "Docteur Andry".

Prosper Laugier (Eug. Verdier 1864), Blumen leuchtend farminscharlachrot, groß, gefüllt, wohlriechenb. Bflanze fehr ftarkwüchsig.

Queen of Autumn, Königin bes herbstes (G. Paul 1889), Blumen tarmoifin mit rosig lackfarbenem Anflug, mittelgroß, gefüllt. Pflanze von mäßigem Buchs, reich- und spätblübenb.

Red Gauntlet, ber rote Bangerhandschub (W. Paul 1881), Blumen glänzend scharlachkarmoifin mit dunkelrotem Anflug, groß, von guter, loderer Füllung und schöner hoher Rugelform, Blumenblätter gekräuselt, wohlriechend. Pflanze starkwächsig.

Souvenir de Charles Montault (Moreau-Robert 1862), Blumen glanzend feurigscharlach, groß, gefüllt, becherförmig, wohlriechend. Bflanze starkwüchsig, reichblübend. Gruppen- und Treibrose.

Souvenir de Spa (Gautreau 1873), Blumen prächtig bunkelrot mit feuer- und hochrotem Anflug, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von kräftigem Buchs, reichblühend; stammt von "Mme. Victor Verdier", gleicht etwas "Comtesse de Camondo". Gine der besten dieser Färbung. Gute Gruppen-, Phramiden- und späte Treibrose.

Souvenir d'Eugène Karr (Schwartz 1886), Blumen scharlachrot in hochrot übergehend, mittelgroß bis groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblühend.

The Schah, ber König von Persien (Paul & Son 1874), Blumen leuchtend rot ohne weitere Schattierung, groß, gefüllt, wie eine Bengalrose buftend. Buchs mäßig; zur "Duke of Edinburgh"-Gruppe gehörig. Späte Treibrose.

Triomphe de l'Exposition, Triumph ber Ausstellung (Margottin 1855), Blumen leuchtend karminrot mit samtenem Purpurschein, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblühend, ziemlich hart. Busch-, Phramiden-, Topf- und frühe Treibrose.

Triomphe de Saintes (Derouet 1886), Blumen blendend scharlachrot, groß, fehr gefüllt. Pflanze ftart, fehr blübbar.

#### Burpur- und farmoisinrot.

Alfred de Rougemont (Lacharme 1862), Blumen purpurtarmoifin, feuerrot schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßig frästigem Buchs; zur "Général Jacqueminot"-Gruppe gehörig. Gruppen- und Topfrose.

Amiral de Joinville (Eug. Verdier 1886), Blumen lebhaft bunkelrot, purpurrot schattiert, weißlich umsäumt, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von starkem aufrechten Wuchs, bolbenblutig.

Amiral Seymour (Eug. Verdier 1883), Blumen bunkel samtartig purpurrot, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von starkem aufrechten Buchs. Mittlere Treibrose.

Baron Nathaniel de Rothschild (Leveque 1882), Blumen leuchtend karmoifinrot, groß, gefüllt, wenig buftend. Pflanze von starkem aufrechten Buchs.

Charles Lefèbvre (Lacharme 1862), Syn. Marguerite Brassac (Brassac 1875), Paul Jamain (Jamain 1878), Blumen leuchtend rot, Zentrum purpurn, groß, voll, von schön gewölbtem Schalenbau, sehr wohleriechend. Pflanze startwüchsig, glattholzig, ziemlich hart, dankbar blühend; stammt von "Genéral Jacqueminot" und ist selbst Stammmutter vieler Sorten. Gute Phramiden-, Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Comte de Paris, Graf von P. (Lévêque 1887), Blumen hocherot, lebhaft purpurn, braun und karmoifin abgethönt, groß, gefüllt. Pflanze sehr starkwüchsig.

Denis Cochin (Eug. Verdier 1886), Blumen purpurrot, samtenkarmoisin und seurig schattiert, groß, gefüllt mit tiesem Zentrum, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig.

Dingee & Conard (Eug. Verdier 1875), Blumen glanzend hochrot, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßig gedrungenem Buchs, buschelblutig. Gruppenrose.

Duc Decazes, Herzog D. (Touvais 1860), Blumen purpurfarmoifin, groß, gefüllt, schalenförmig. Pflanze fräftig, will nur mäßig beschnitten sein. Pyramiden- und Gruppenrose.

Duchess of Connaught, Herzogin von C. (Noble 1882), Blumen blendend karmoisin, samtig schwarzpurpur schattiert, zuweilen mit metallblauem Anslug, groß, gefüllt, kugelsörmig, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig und sehr blübbar. Gruppen- und Pyramidenrose.

Duke of Albany, Herzog von A. (W. Paul 1882), Blumen glänzend karmoifin in dunkelkarmoifin mit samtigem schwärzlichen Anslug übergehend. Pflanze von kräftigem Wuchs, gut remontierend.

Duke of Teck, Herzog von T. (G. Paul & Son 1880), Blumen leuchtend scharlachkarmoisin von schöner reiner Farbe, groß, gefüllt, kugelsförmig mit hohem Zentrum. Pslanze starkwüchsig, glattholzig, stammt von "Duke of Edinburgh". Eine der leuchtendsten Rosen. Phramidens und Gruppenrose.

Eclair, der Blis, das Aufleuchten (Lacharme 1884), Blumen leuchtend feuerrot, groß, gefüllt, wohlriechend. Buchs träftig, von "Charles Lefebvre" abstammend. Phramiden- und gute Treibrose.

Eugène Appert (Trouillard 1851), Blumen brennenbtarmoifin mit hochrotem Schimmer, mittelgroß, gefüllt, gut gebaut. Pflanze von startem aufrechten Buchs, stammt von "Geant des batailles". Phyramidensund Treibrofe.

Eugène Fürst (Soupert & Notting 1875), Blumen glänzend samtigkarmoisin, dunkelpurpur schattiert, groß, gefüllt, breite Blumenblätter, wohlriechend. Pstanze ziemlich hart, von starkem Buchs, von "Baronne de Bonstetten" abstammend. Byramiden- und späte Treibrose.

François Arago (Trouillard 1859), Blumen schattiert samtigamerantrot, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, zur "Geant des batailles"-Gruppe gehörig. Gruppenrose.

Friedrich von Schiller (Mietzsch 1881), Blumen leuchtend karmoisinviolett schattiert, mittelgroß, gefüllt, mit kurz abgeschnittenen dachig liegenden Blumenblättern, wohlriechend. Wuchs mäßig, blühbar. Gruppenrose.

Gloire de Santenay, Ruhm von S. (Ducher 1859), Blumen bunkelsamtigkarmoisin, groß, kugelig, gefüllt, wohlriechend, aufrechtstehend; gleicht in der Blume "Senateur Vaïsse". Pflanze starkwüchsig, reich-blühend, etwas empfindlich, stammt von "General Jacqueminot". Gruppenrose.

Grand Mogul, Groß-Mogul (W. Paul 1888), Blumen glänzend bunkelkarmoifin, scharlach und schwarz angehaucht, groß, gefüllt. Pflanze von frästigem Buchs, stammt von "A. K. Williams".

Horace Vernet (Guillot fils 1866), Blumen samtig purpurdunkelkarmoisin schattiert, groß, gefüllt, Halbkugelförmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, glattholzig, reichblühend, stammt von "Général Jacqueminot". Gute Treibrose.

J. A. Escarpit (Berned 1883), Blumen samtigpurpurrot, Rand ber Blumenblätter kirschrot, groß, sehr gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart.

Jean Soupert (Lacharme 1875), Blumen schwätzlich samtigpurpur, groß, gefüllt, dachig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart; aus einer Kreuzung der "Charles Lesèdvre" mit "Baron de Semour" hervorgegangen. Gute Gruppen- und späte Treibrose.

Lecocq Dumesnil (Eug. Verdier 1882), Blumen blendendrot braunkarmoisin und violett marmoriert und schattiert, sehr groß, sehr gefüllt, dachig, schwachdustig. Pflanze starkwächsig.

Lèon Delaville (Eug. Verdier 1886), Blumen tiefrot, start tarmin schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze startwüchsig, ziemlich hart.

Longsfellow (G. Paul 1885), Blumen karmoifin, reich violett schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend, ähnlich "Charles Lefebvre", aber violetter. Bflanze flarkwüchsig.

Lord Beaconsfield (Züchter: Schwartz, Berbreiter: Bennet 1878). Blumen schwärzlichkarmoifin, sehr groß, kugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig. Späte Treibrose.

Louis Donadine (Gonod 1888), Blumen samtig bunkelkastanienrot mit seuerrotem Anhauch, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von
starkem aufrechten Buchs.

Madame Gonod (Gonod 1875), Blumen bunteltarmoifin, ichieferfarbig nüanciert, Zentrum leuchtenb feuerrot. Blumen groß, gefüllt, von ichöner Schalenform. Buchs traftig. Pyramibenrofe.

Madame John Twombly (Schwartz 1881), Blumen tief karminrot, groß, gefüllt, von aufrechter Haltung und regelmäßigem Bau, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig; stammt von "Alfred Colomb". Grupvenrose.

Maréchal Vaillant (Jamain 1861), Syn. Avocat Duvivier (Lèvêque et fils 1875), Wilhelm Pfitzer (Eug. Verdier 1861), Blumen leuchtend purpurtarmoisin, groß, gefüllt, von schöner offener Bechersform, wohlriechend. Pflanze startwiichsig, reichblübend, dolbig. Zur "Maurice Bernardin"-Gruppe gehörig. Schöner Herbstflor. Busch, Gruppens, Phramidens und Treibrose.

Marie Digat (Levet pere 1883), Blumen karmoifin, groß, gefüllt, kugelförmig, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig und reichblühend; stammt von "Marie Baumann". Phramiden- und Gruppenrose.

Masterpiece, Meisterstück (W. Paul 1881), Blumen leuchtend rosigkarmoisin, groß, gefüllt, kugelförmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig; stammt von "Beauty of Waltham". Schöne Rose, blüht aber nicht immer gut auf. Treibrose.

Ma Surpris, Meine Ueberraschung, mein Erstaunen (A. Levet 1883), Blumen leuchtend hochrot mit etwas purpur, zeitweilig violett, groß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig; stammt von Eugève Appert.

Mistress Jowitt (Cranston 1881), Blumen glänzend karmoifin, ladrot angehaucht, groß, kugelförmig, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze gebrungen, stammt von "Marie Rady". Gruppenrose.

Monte-Christo (Fontaine père 1861), Blumen dunkelsamtig scharlachkarmoisin und sehr seurigem Widerschein, groß, gefüllt, dachig, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, reichblühend. Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Président Sénélar (Schwartz 1884), Blumen glänzend samtig bunkelkirschrot mit feurigem Schein in purpur mit zinnoberrot schattiert übergebend, groß, gefüllt, schwachduftend. Pklanze von mäßigem Wuchs.

Scipion Cochet (Eug. Verdier 1888), Blumen samten kastanienpurpurrot, stark seurig scharlachkarmoisin abgetont und erhellt, groß, gefüllt, gut gebaut. Pflanze von starkem aufrechten Wuchs.

Sénateur Vaïsse (Guillot père 1859), Blumen glänzend leuchstendrot, groß, kugleförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ziemlich ftarkwüchsig, glattholzig, ziemlich hart, stets blühend, stammt von "Général Jacqueminot", ähnelt "E. Y. Teas" und "François Fontaine". Wertvolle Busch-, Gruppen-, Topf- und Treibrose.

Souvenir d'Auguste Rivière (Eug. Verdier 1878), Blumen blendend samtigleuchtendfarmoifin mit glänzend Scharlachanslug, kastaniensfarbig schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig und starkäftig. Mittlere Treibrose.

Souvenir de Mme. Alfred Vy (Jamain 1880), Blumen leuchtend bunkelsohannisbeerenrot, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze kräftig, sehr blühbar, glattholzig. Gruppen- und späte Treibrose.

#### Somarglich - ober braunlichrot.

Abbé Bramerel (Guillot fils 1871), Blumen glänzend karmoifin, braunpurpur und samtigschwärzlich nüanciert, groß, gefüllt, von schöner Form und Haltung, wohlriechend. Pflanze mäßig wachsend und reichblühend, stammt von "Géant des Batailles". Gruppen-, Topf- und mittlere Treibrose.

Abel Carrière (Eug. Verdier 1875). Blumen purpurkarmoisin mit violettem und schwärzlichem Anflug, Zentrum seuerrot, groß, gefüllt, schöne gewölbte Form, schwachdustig. Pflanze von starkem aufrechten Wuchs, reichblühend, zur "Monsieur Boncenne"-Familie gehörig. Gruppen-, Phramiden- und spätere Treibrose.

A. Drawiel (Lévêque 1867), Blumen schwärzlichhochrot, karmin erhellt, groß, gefüllt, kugelförmig, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ähnelt "Directeur Alphant" und "Alsace Lorrain".

Alsace Lorrain, Elsaß-Lothringen (Duwal 1879), Blumen samtig schwärzlichrot, groß, gefüllt, schwachriechend, von schwer regelmäßiger Form. Pflanze von fräftigem Buchs. Späte Treibrose.

Antoine Quihou (Eug. Verdier 1879). Blumen bunkelsamtig kastanienbraun, reine Kastanienfärbung ohne schwarz, groß, gefüllt, wohl-riechend. Pstanze mittelstarkwüchsig, reichblühend. Gruppen- und späte Treibrose.

Arthur Oger (Oger 1875), Blumen samtig dunkelpurpur, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, stachellos.

Baronne de Blochhausen (Ketten 1885), Blumen scharlachrot mit samtartigem violettschwärzlichem Anslug, groß. sehr gefüllt, wohlriechend, aufrechtstehend. Pflanze von mäßigem Buchs, reichblübend.

Bernard Verlot (Eug. Verdier 1874), Blumen hochrot, Zentrum purpur und violett, groß, gefüllt. Pflanze ftarkwüchsig, stachellos. Besonbers schön im Treibhaus.

Cardinal Patrizzi (Büchter: Trouillard, Berbreiter: Eug. Verdier 1857), Syn. Vainqueur de Solferino, Mrs. Standlish, Blumen blendendrot, bräunlichpurpur schattiert, mittelgroß, gefüllt, schön gebaut, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, etwas empfindlich, stammt von "Geant des batailles", ist eine der schönsten ülteren dunklen Rosen.

Comte de Flandre, Graf von Flandern (Levêque 1881), Blumen schwärzlich samtpurpur, karmin schattiert, groß, gestüllt, spitztugel-förmig, schwachriechend. Pflanze starkwüchsig, stammt von "Madame Victor Verdier".

Comtesse Julie de Schulenburg, Gräfin J. von Sch. (Sonpert & Notting 1889), Blumen feurig purpurlackfarbig, Zentrum schwärzlichsamtenbraun, groß, gefüllt, flach, rosettförmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, büscheiblütig. Aus einer Kreuzung von "Abel-Carrière" mit "Baronne de Bonstetten" hervorgegangen.

De uil de Prince Albert, Trauer um Pr. A. (Züchter: Lapente, Berbreiter: Gonod 1862), Blumen bunkelschwarzkarmoisin, Zentrum leuchtend seuerrot, groß, gestüllt, kugelsörmig, geschindelt, hängend, wohlriechend. Pflanze starkwichsig.

Directeur Alphant (Leveque 1884), Blumen buntelschwärzlichpurpur, famtigbraun und leuchtend feuerrot erhellt, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflanze startwüchsig.

Earl of Dufferin, Graf von D. (Dickson 1888), Blumen reichglanzend samtigkarmoifin, bunkelkastanienbraun abgetont, groß, gefüllt, sehr wohltriechend, aufrechtstehend. Pflanze startwüchsig und reichblühend. Empereur du Maroc, Kaifer von Marotto (Guinoiseau

1858), Blumen leuchtendrot, dunkelpurpur schattiert, groß, gefüllt, schon ge-Bflange ftartwüchsig, buichelblutig, ziemlich bart. Gine baut, wohlriechend. ber altesten buntelften und prachtvollften öfterblubenben Bibriben, Die aber leider nur felten remontiert; von "Geant des batailles" abstammend. Spate Treibrose.

Emperor, Raifer (W. Paul 1885), Blumen schwärzlichdunkelrot, mittelgroß, gefüllt, icon geformt. Pflanze von mittlerem Buchs, fruh- und

reichblühend.

General Appert (Schwartz 1885), Blumen samtigschwärzlichpurpurrot, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflanze ftartwüchsig und reichblübend,

gut remontierend. Gruppen- und Phramibenrose.

Jean Liabaud (Liabaud 1875), Blumen famtigichmarglichbuntelkarmoifin, groß, gefüllt, dachig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblubend, fammt von "Baron de Bonstetten". Sehr fcone Gruppen-, Ppramiden- und späte Treibrose.

John Laing (Eug. Verdier 1872), Blumen blendend und famtig leuchtend buntelfarmoifin, mittelgroß, gefüllt, schwach buftenb.

mäßigem Buchs, reich und in Bufcheln blubend. Gruppenrofe.

Lion des compats, Löwe ber Schlachten (Lartay 1851), (Syn. Beaute français), Blumen buntelpurpurrot, feuerrot, gestrichelt, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart. Spate Treibrofe.

Lord Bacon (W. Paul & Son 1883), Blumen dunkelkarmoifin, scharlach erhellt und samtigschwarz schattiert, voll, groß, tugelförmig.

fartwüchsig, reich- und noch spätblühend.

Monsieur Boncenne (Liabaud 1864), Syn. Baron de Bonstetten (Liaband 1871), Baron Chaurand (Liaband 1869), Blumen famtigichmarzpurpur, groß, gefüllt, von ichoner Becherform, mobiriechend. Bflanze fehr ftartwüchsig, ziemlich hart, verlangt langen Schnitt. Stammmutter von verschiedenen dunklen Rofen. Aus "General Jacqueminot" und "Geant des batailles" hervorgegangen. Gruppen-, Pyramiden- und fpate Treibrose.

Prince Camille de Rohan (Eug. Verdier 1861), Syn. La Rosiere (Damaizin 1874), Eduard Dufur (Lèvêque & fils 1874), Blumen samtigschwarztarmoisin mit blutrotem Schimmer, groß, gefüllt, becherförmig, fehr wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig, ziemlich hart, bolbenblütig, noch im Berbst fcon blubend. Bur "Maurice Bernardin" - Gruppe gehörig. Eine der reichblübendsten und besten dunklen Rosen. Busch-, Gruppen-, Bpramiden- und späte Treibrose.

Princesse de Bearn (Leveque 1885), Blumen fcmarglich hochrot, glangend ginnoberrot erhellt, febr groß, gefüllt, tugelformig. Pflange

startwüchsig und reichblühend.

Reynolds Hole (G. Paul 1874), Blumen tastanienbraun, scharlach erhellt, groß, kugelförmig, gefüllt. Bflanze ftarkwüchsig, glattholzig,

reichblithend. Bur "Duke of Edinburgh". Gruppe gehörig. Gute Gruppenund Treibrofe.

Souvenir d'Alphonse Lavallée (Ch. Verdier 1885), Blumen bunteltaftanien-granatfarbig, groß, gefüllt, bachig, sehr wohlriechend. Pflanze

ftartwüchsig, fast stachellos.

Souvenir de William Wood (Eug. Verdier 1864), Blumen sehr duntelschwarzpurpur, seuerrot schattiert, groß, gefüllt, schalenförmig, wohlriechend. Pflanze startwüchsig, dankbar blühend. If eine der schönsten dunteln und dankbarblühendsten Rosen.

Sultan of Zanzibar (Paul & Son 1876), Blumen schwärzlichstaftanienbraun, scharlach berandet, mittelgroß, gefüllt, kugelförmig, Geruch ber Hundsrose (R. canina). Pflanze starkwüchsig, glattholzig, zur "Duke of Edinburgh". Gruppe gehörig. Gute Gruppens, Topfs und späte

Treibrose.

Van Houtte (Lacharme 1869), Blumen schwarzkarmoifin, kastanienbraun schattiert, groß, gefüllt, von schönem Zentifolienbau, sehr wohlriechend. Pstanze startwüchsig, reichblühend, besonders auch im Herbst; von "Général Jacqueminot" abstammend. Gute Busch, Gruppen-, Topf- und mittlere Treibrose.

Xavier Olibo (Lacharme 1865), Blumen glänzend dunkelsamtigkarmoisin, seuerrot schattiert, groß, gefüllt, kugelförmig, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, noch im Herbst reichblühend; von "General Jacqueminot" abstammend. Gute Topf- und späte Treibrose.

#### Biolett und ichieferfarben.

Auguste Neumann (Eng. Verdier 1870), Blumen glänzend hochrot mit feurigem und violettem Schein, groß, gefüllt, schwachduftig, schön gebaut. Pflanze von mäßigem Buchs. Gruppenrose.

Doctor Hogg (Buchter: Laxton, Berbreiter: G. Paul 1881), Blumen buntelviolett, dem Blau nabernd, groß, gefüllt, tugelförmig, Pflanze

ftartwüchfig. Gine fehr icone Rofe, aber nicht bantbarblubenb.

Eugene Verdier (Guillot fils 1863), Blumen icon buntelviolett-

purpur, groß, gefüllt. Pflanze ftartwüchsig und blubbar.

Gloire de Ducher (Ducher 1865), Blumen fast schieferfarben, mit leuchtend purpurnem Zentrum, schwachbuftend, sehr groß, gefüllt, einzeln-

ftandig. Pflanze ftartwüchfig.

Pierre Notting (Portemer fils 1863), Blumen schwärzlichrot mit violettem Schimmer, groß, gefüllt, tiefschalenförmig, dachig, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, dolbenblütig, noch im Herbst reichblühend; zur "Alfred Colomb"-Familie gehörig. Schöne Busch-, Gruppen-, Topf- und späte Treibrose.

Reine des Vio'lettes, Königin ber Bioletten (Mille-Mallet 1861), Blumen purpurviolett mit hellrotem Zentrum, mittelgroß, flach, dachig, gefüllt, wie Flieder (Syringa') riechend. Pflanze starkwüchsig, glattholzig, ziemlich hart. Ist eine berjenigen Rosen, wo die bläulichviolette Färbung am meisten zur Geltung kommt. Busch-, Gruppen-, Phramiden- und Säulenrose.

Souvenir de Louis van Houtte (Eug. Verdier 1876), Blumen leuchtend farmoifin in prächtig violett übergehend, groß, gefüllt, becherförmig,

Blumenblätter breit, veilchenduftig. Pflanze starkwüchsig. Gruppen- und Treibrose.

Souvenir du Dr. Jamain (Lacharme 1866), Blumen samtenschwärzlich bunkelviolett, groß, gefüllt, tugelförmig mit hohem Zentrum, wohlriechend. Pstanze starkwüchsig, glattholzig, von "Général Jacqueminot"
abstammend. Busch-, Gruppen-, Phramiben- und Treibrose.

#### Geftreift und gefledt.

Panachée d'Angers, Gestreifte von A. (Moreau-Robert 1879), Syn. Commandant Beaurepaire (Moreau-Robert 1875), Blumen zartrosa, purpur und violett gestreift und marmoriert, mittelgroß, gefüllt. Bflanze startwüchsig. Die schönsten ber gestreiften Rosen.

Panachée d'Orleans (Dauvesse 1854), Blumen hellsleifchfarben, purpur- und rosenrot gestreift und bandiert, mittelgroß, fast gefüllt, wohlziechend. Pflanze startwüchsig, bolbenblütig. Naturspiel von "Baronne

Prevost". Buichrofe.

Panachée de Luxenbourg (Soupert & Notting 1867), violettpurpurrot, lachsrosa gestreift und gestammt, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, reichblühend. Naturspiel von "Dr. Arnal" Busch- und Treibrose.

Pride of Reigate, Stolz (Pracht) von Reigate (Büchter: A. J. Waterlow von Gread-Doods (Reigate), Berbreiter: G. Paul 1886), Blumen hellfarmoifin, weiß, punktiert und gestreift, groß, gefüllt, kugelsförmig. Pflanze starkwüchsig, beständiges Naturspiel von "Countess of Oxford".

#### Rosa gallica, L. — Rosier de Provins ou Rosier de France — The French-rose — Rosai Provins.

Die frangosifche Rofe; Provingrofe; Buderrofe; Effigrofe; rote Apotheterrofe; Gartenrofe.

Hat mit der Zentisolie gleiche Gattungsmerkmale, ist aber von ihr unterschieden durch die oberseits tahlen, unterseits bläulichgrünen oder weißlichen, seinfilzigen, meist drüsenlosen ovalen oder rundlichen, spisen oder abgerundeten Blättchen; die Blüten stehen einzeln oder auch zu 2 bis 3 auf drüsenborstigen Stielen; Kelchzipfel siederspaltig, sehr drüsig; Stacheln gedrungen, ungleich; Blumen voll, halbvoll, wohlriechend, weiß, rosenrot, violett, lila, bläulich, aschgrau, gestreift, marmoriert, punktiert; oftmals vereinigen sich in einer Blume 2 bis 3 frische Farbentone. Sie stammt aus dem süblichen Frankreich und erreicht eine Höhe von 0,31 bis 1 m.

Die französsische Rose ist eine der härtesten, am wenigsten anspruchsvollen, reichstühenden, aber leider weniger duftenden Rosen, und viele Barietäten aus dieser Gruppe bestigen den Fehler, daß sie zarte und hinfällige Blumenblätter bestigen, daher bei heißem Wetter und Regen, sowie nach dem Pflücken zu schnell vergehen. Aber wegen ihrer vielen anderen Borzüge ist sie hauptsächlich denjenigen Rosenliebhabern zu empfehlen, bei benen Rosen im allgemeinen nicht gut gedeihen wollen. Obgleich sie in jedem Boden und in jeder Lage gedeihen, so entwickeln sie doch ihre Blumen am schönsten, wenn sie einen lodern fetten, warmen Sandboben und einen sonnigen Standort haben. In dieser Gruppe herrscht eine außerordentliche Mannigsaltigkeit, und ihre Blumen zeichnen sich durch ihre Fülle, ihren vollkommenen Bau und ihre Regelmäßigkeit in der Stellung der Blumenblätter auß. Das Holz ist kurz, und bildet gedrungenere, regelmäßigere und laubreichere Büsche, als das der übrigen Gattungen, verlangt daher auch einen kurzeren Schnitt. Sie gedeihen auch gut als Hoch- und Niederstamm. Die Kronen müssen gut ausgedünnt werden, da sie viel überslüssigiges Holz machen; die stehen gelassenen Triebe aber stutze man so weit ein, daß 4 bis 6 kräftig entwickelte Augen bleiben.

Arlequin, Blumen mittelgroß, rot mit hellrot marbriert.

Belle des jardins, Schöne ber Garten (Guillot fils 1872), Blumen mittelgroß, gefüllt, purpurrot mit leuchtend violettkarmin, rein weiß geflect und gestreift. Uebertrifft an Schönheit Oeillet Parfait und Perle des Panachees; Wuchs fraftig. Gute Gruppenrose.

Camaieux, Blumen mittelgroß, gefüllt rofa lila, lilaweiß geftreift;

Buchs mäßig.
Cosimo Ridolfi (Vibert 1842), Blumen mittelgroß, gefüllt, pur-

purrot, tarmoifin punttiert; Buchs mäßig.

Cesar Beccaria, Blumen groß, gefüllt, flach, weiß, lila und violett punktiert; Buchs mäßig.

Charles Quint, Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß, lilarofa ban-

diert; Buchs mäßig.

Commandant Beaurepaire (Moreau-Robert 1875), Syn. Panachée d'Angers (Moreau-Robert 1879). Blumen sehr groß, gefüllt, leuchtend rosa, purpur und violett panaschiert, weiß marbriert und punktiert; Buchs mäßig.

Cramoisi Picoté, Punktiert Karmoisinfarbige, Blumen

mittelgroß, gefüllt, farmoifinrot, violett, punktiert; Buchs mäßig.

Eulalie Lebrun (Vibert 1847), Blumen mittelgroß, gefüllt, flach, weiß, rosalisa gestreift; Buchs mäßig.

George Vibert (Robert 1853), Blumen groß, gefüllt, schalensörmig, rotpurpurn, violett angehaucht, weiß gestreift; Buchs kräftig. Gruppenrose.

Le Baron Louis, Blumen mittelgroß, gefüllt, violett, tarmoifin

punktiert; Buchs mäßig.

Madame d'Hebray (Pradel père & fils 1821), Syn. Unique Panachée (Caron), Blumen groß, gefüllt, lebhaftrosa, weiß gestreift und gestedt; Buchs mößig.

Mercedes (Vibert 1847), Blumen weiß, lilarosa gestreift, groß,

gefüllt, fugelförmig. Pflanze von mäßigem Buchfe.

Mondalombort (1861), Blumen groß, gefüllt, tugelförmig, buntellila, weiß und tarminrot gestreift, öfters punttiert. Pflanze von mäßigem Buchs.

Oeillet Flamand, Flämische ober flandrische Reltenfarbige (Vibert 1845), Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenförmig, weiß, auffallend rosa und rasalisa gestreift; bringt ihre Blumen häusiger dem Charakter treu, als im allgemeinen sonst die gestreiften Rosen; Buchs kräftig. Gruppenrose.

Oeillet parfait, Bollkommene Nelkenfarbige, Syn. Caryophyllea perfecta (Foulard 1841), Blume rein weiß, auffallend karmoisinrosa, nelkenartig gestreift, die lettere Farbe mit purpur schattiert, mittelgroß,
gefüllt, schalensörmig. Pflanze von starkem aufrechten Wuchse. Kann als
eine der besten panaschierten Rosen angesehen werden. Eignet sich auch zur
Topstultur.

Panachée double, Gefüllte Geftreifte (Vibert), Syn. Rubanée, Belle Villageoise, Blumen mittelgroß, gefüllt, lisarosa gestreift;

Buchs mäßig. Gruppenrofe.

Perle des Panachées, Berle ber Gestreiften (Vibert 1845), Syn. Village Maid, Blumen weiß, rosafarben gestreift, mittelgroß, gefüllt, von flachem Bau; Buchs mäßig. Gruppenrose.

Pompon, Zierball (Kobert 1857), Blumen flein, gefüllt, leuchtend

rofa, lila und weiß gestreift, Bentrum grunlich; Buchs mäßig.

Seguier (Robert 1854), Blumen mittelgroß, gefüllt, violettrot, weiß-

lich punktiert; Buchs mäßig.

Tricolore de Flandre, Dreifarbige Fahne von Flandern (L. van Houtte 1846), Blumen mittelgroß, gefüllt, weiß und karmoisin, lisa und amarantrot gestreift; eine sehr schöne panaschierte Rose; Wuchs mäßig. Gute Gruppenrose.

## 11. Rosa arvensis, Hud. mit ber Abart R. capreolata — Rosier Ayrshire — The Ayreshire-rose — Rosai Ayrshire.

Die Apreshirerose; Felbrose; Aderrose.

Die Aefte find lang, peitschenförmig, niederliegend oder kletternd, krummstachelig; Blätter nicht bleibend, abfallend; Blättchen — 5 bis 7 an der Bahl — rundlich, elliptisch bis oval, kahl, unterseits blaggrun; Relchzipfel ei-lanzettlich, schwach siederspaltig; Blüten langgestielt, meist doldig, selten einzeln, weiß oder blagrosa; Griffel in eine Säule verwachsen, kahl; Früchte kugelig, oder ellipsoidisch, rot, kahl.

Die Abart Rosa capreolata hat größere, schmale Blätter, rötliche Triebe, feine Stacheln und rötliche halbgefüllte Blumen, wurde in London-Castle erzogen und ist in den Gärten als Apreshirerose bekannt.

Die Stammform ber Rosa arvensis ist ein Strauch mit 1 bis 2 m langen, schlaffen, niederliegenden, in Gebüschen der Wälber und in Hecken fortrankenden Aesten, welcher in Mitteleuropa, auch hier und da in Deutschland wild vorkommt und vollständig hart ist. Ihre Abarten zeichnen sich noch mehr durch die langen peitschensörmigen Triebe aus, weshalb sie sich auch vortresslich zu Bildung von hohen Säulen und Phramiden, zum Besteiden von Lauben, Wänden und Spalieren, hochstämmig veredelt zu Hängerosen verwenden lassen. An Stellen, wo sie im Winter der Sonne nicht ausgesetzt sind, leiden sie selten vom Frost, dagegen aber leicht an sonnigen Standorten, weshalb sie an solchen durch Behängen mit Nadelholzzweigen etwas geschützt werden müssen. Bis zu 18° Kälte ertragen sie ohne Schutz. Sie wachsen noch fräftig an solchen Orten, wo eine andere Rose saum das Leben fristen würde; in gutem, humusreichem Boden entwickeln sie sich aber besonders üppig. Auf Hochstämme von 2 dis 3 m veredelt, liesern sie

Hängerosen von reizender Form; ihr außerordentlich reicher Flor kommt hier erst zur vollen Geltung, und eignen sie sich in dieser Form besonders zur Berpflanzung von Grabstätten. Auch können sie dazu verwendet werden, kahle Stellen und besonders vegetationsarme Hügelabhänge in kurzer Zeit zu beden oder Felsenpartien zu dekorieren. Die Apreshirerosen blühen mit Ausnahme von Ornement des Bosquets nur am vorjährigen Holze, dürfen daher nicht zurückgeschnitten, sondern nur des überflüssigen — besonders alten — Holzes entledigt werden.

Dundse Rambler, Blumen mittelgroß, leicht gefüllt, schön gebaut, weiß mit rötlichen Ranbern, in reichen Boutetts stehend; Buchs weniger üppig als bei ben meisten anderen dieser Gattung. Ift zur Bilbung von Pyramiben und Saulen, zur Bekleibung niedriger Bande 2c., und als Hängerose zu verwenden.

Madame Loriol de Barny (Trouillard 1868), Blumen groß, gefüllt imbrifiert, icon rosa, sehr träftig machsend; ihrer stärtern Aeste wegen weniger zu Sangerosen geeignet.

Madame Viviand Morel (Schwartz 1882), Blumen mittelgroß, gefüllt, karmoifinrosa, kirschrot angehaucht, Kehrseite der Blumenblätter weißlich violett, hat den Geruch der Theerose; in Dolden blühend, Buchs sehr kräftig. Beniger zur hängerose zeeignet.

Ornement des Bosquets, Zierbe ber Gebüschgruppen, Blumen von Form und Farbe der gewöhnlichen Monatsrose (semperfl. pallida), sehr reich und ben ganzen Sommer hindurch blühend, macht aber nur kurze Triebe, daher mehr als niederstämmige Hängerose, oder zur Bekleidung nur niedriger Gegenstände zu verwenden.

Rose rouge, Syn. Ruga, Blumen, groß, gefüllt, schalensörmig, blaßsleischfarben, in gelblichweiß übergehend, sehr angenehm theeartig buftenb. Eine sehr wertvolle Rose zu Phramiden und Säulen, eignet sich als Kletterrose für schattige Stellen und bilbet auch eine schöne Hängerose.

Rubra plena, Gefüllte Rote, Syn. Millers Climber, Blumen leuchtend rot, halbgefüllt; ift die leuchtendste unter den Rankenvosen. Wie die vorhergehende zu verwenden.

Splendid Garland, Brächtiger Blumenkranz, Blumen leichtgefüllt, weiß mit fleischfarbenem Anhauch; sehr reichblühend; macht die längsten Triebe. Wie die vorigen zu verwenden.

Thoresbyana, Syn. Bennets seedling, Blumen klein, gefüllt, flach, weiß, in reichen Boutetts stehend; von besonderer Zierlichkeit.

Venusta pendula, Sangende Anmutige, Blumen mittelgroß, faft gefüllt, weiß, gartrosa angehaucht. Bilbet besonders schöne Sangerosen.

- II. Rebenblätter an den blühenden Aestchen beutlich breiter und anders geformt als die an den blütenlosen.
- 1) Früchtchen in ber Relchröhre langgestielt (fo lang als bie Früchtchen).

### 12. Rosa alba, L. — Rosier blanc — The white-rose — Rosa blanca.

#### Die weife Rofe.

Die Stacheln sind sichelförmig, derb, zusammengedrückt, verschieden geformt; die Blättchen der abfälligen Blätter sind rundlich oder elliptisch, einfach- oder fast doppelt-gesägt, unterseits weichflaumig, blänlichgrün, oberseits dunkelblaugrün; die Kelchzipfel sind siederspaltig, ohne Anhang, nebst den Blütenstielen drüfig-borstig; die Blüten wohlriechend, rein weiß oder rot angeslogen, meist gefüllt; Frucht kahl, eiförmig, glatt; Früchtchen in der Kelchröhre langgestielt. 2 bis 3 m hoher, süddeutscher Strauch.

Bon bieser Rose, beren Baterland sich nicht mehr mit Sicherheit angeben läßt, wurden s. B. in den Gärten gegen 60 gefüllte Spielarten kultiviert. Dieselben können als Hoch- und Niederstamm erzogen werden, gedeihen aber am besten wurzelecht und sind im Bezug auf Boden und Lage durchaus nicht wählerisch. Die Barietäten der echten weißen Rose sind vollständig hart, während die Hibriden (mit anderen Rosengattungen getreuzte) dieser Gruppe etwas empfindlicherer Natur sind, geschützten Standsort verlangen und am ersten da noch ohne Schutz aushalten, wo sie im Winter nicht von der Sonne getroffen werden. Bom Frost beschädigte wurzelechte oder niedrig veredelte Pflanzen treiben stets von unten kräftig wieder aus. Sie verlangen nur einen mäßigen Schnitt.

Celestial, die Himmlische, Blumen mittelgroß, gefüllt, blagrosa-fleischfarben, von Schalenform; tann als eine der schönften dieser Gruppe betrachtet werden. Eignet sich gut zur Säulen- und Phramidenform.

Félicité, die Glüdfeligfeit (Parmentier), Blumen mittelgroß, voll, weiß, mit fleischfarbenem Herz; fehr reichblühend, Wuchs aufrecht,

fraftig. Gine gute Saulenrofe.

La Seduisante, die Berführerische, Blumen groß, gefüllt, prächtig zartrosa; Buchs aufrecht, fräftig; Triebe dicht mit kleinen roten Stacheln besetzt. Gine schone Rose, welche sich burch Größe und Füllung ber Blumen auszeichnet. Eignet sich auch zur Topffultur.

Madame Audot, (Verdier 1845), Blumen groß, gefüllt, schalenförmig, glänzend fleischsarben, die Blumenblätter gelblichrosa gerandet; Buchs äftig, mäßig. Zeichnet sich durch Größe und Füllung der Blumen aus und eignet sich auch gut zur Topfkultur.

Madame Logras, Syn. Le gras St. Germain, Blumen rein weiß, in Bentrum bisweilen gelblichweiß, febr groß und voll. Auch gur Topf-

fultur geeignet.

Maiden's Blush, ber Jungfrau Erröten, Syn. Alba carnea, Blumen mittelgroß, voll, tugelförmig, weißlichrosa. Ift ebenfalls als eine ber schönften biefer Gruppe anzusehen.

Pompon blanc parfait, vollendeter weißer Zierball (Eug. Verdier 1875), Blumen klein, schöne Form, sehr zart kleischfarbig in weiß übergehend.

Bu bieser Abteilung gehören noch R. canina, L., R. rubiginosa, L., R. villosa, L., R. tomentosa, Sm., R. coriifolia, Fries, R. rugosa, Thunb., welche, obwohl sie (ausgenommen die lettere etwa) keinen blumistischen Wert haben, doch der Bollftändigkeit halber beschrieben werden sollen:

- 1. Rosa canina, L., hunderofe, hagebutte, hedenrofe. Strauch von 3 bis 4 m; Stacheln, sichelförmig, derb, zusammengedrückt; Blättchen zu 5 oder 7, oval oder elliptisch, oft zugespitzt, 1- bis 3sach gesägt, oberseits lebhaft grun, unterseits tahl oder flaumig; Relchzipfel mit langem Anhange; Blumen rosens oder fleischrot oder sast weiß, ernfach; Frucht langich oder elliptisch, tahl, rot, erst im herbste nach den ersten Frösten reisend. Bächt im Orient, ift aber auch in Nordaffen und überall durch ganz Europa in Gebuschen und heden anzutreffen Ihre Berwendung als Unterlage ift hinlänglich bekannt.
- 2. Rosa rubiginosa, L., Sweet briar ber Engländer. Roftfarbige Rose, Beinrose, wohlriechende schottische Zaunrose. Die Stacheln find ungleich fart, sichelförmig und fein; Blättchen 5 bis 7 an der Zahl, unterseits sehr drüfig-punktiert, am Rande drüfig-gewimpert und klebrig, oval oder elliptisch rundlich, klein; Blatt- und Blumenftiel, sowie Relchzipfel drüfig-borfig; Blumenblätter nicht drüfig-gewimpert; Blüten einzeln oder trugdoldig, rot; Frucht aufrecht, rot, kahl, kugelig oder ellipsoidisch, an der Spite nicht verschmälert; Früchtchen in der Relchröhre langgestielt.

Die Beinrose kommt in fast ganz Europa, Nordassen und Afrika in Gebüschen, heden und an trodenen Waldrändern vor, in Nordamerika nur hier und da verwildert, erreicht, je nach Beschaffenheit des Bodens, eine höhe von 1½ bis 3 m und macht sich, besonders bei warmer, seuchter Luft, durch ihren weinartig aromatischen Duft bemerkdar. Sie und ihre Barietäten (lettere sind wohl kaum noch in den Gärten auzutreffen) sind sehr hart, verlangen keine besondere Kultur, gedeihen in zedem Gartenboden und wachsen gleichgut als Stammbäumchen oder niedrig gezogen. Der Verwendung der Stammform als Veredelungsunterlage, sowie zu heden ist school § 87 gedacht worden.

3. Rosa villosa, L., Beichhaarige ober Belgrose. Strauch 2 bis 3 m hoch, meist von unten an sehr sparrig verästelt, die jungen Triebe mit blaugrünem Duft überzogen. Stacheln verschieden gesormt, derb, aus verbeitertem, zusammengedrückem Grunde pfriemlich, ungleich; Blättchen voal dis länglich-langettlich, unterseits feinfilzig und sehr drüfig, wie die Blattstelei; Blütenstele drüfenborfitig; Blüten rosenvot, einzeln; Blumenblätter am Rande drüfig-gewimpert; Frucht kugelig, sirschop, abwärts geneigt, drüsenborftig, violett, grau bestäubt und gekrönt von den zusammenschließenden, drüfigen Kelchzipseln.

Die Pelgrose machft in ben beutschen Gebirgswäldern, ben Boralpen, in Tirol, Salzburg 2c. Die Abart R. villosa pomifora (Apfelrose) wird ihrer schönen großen, trüb violetten Früchte wegen kultiviert, welche schon im August reifen und in medizinischer wie ökonomischer hinficht allen anderen, besonders zu Kompotts, vorgezogen werben.

- 4. Rosa tomentosa, Sm., Filzblätterige Rose. Ein kurzästiger, 1,25 bis 2 m hoher Strauch, ber häusig in Gesellschaft der Hundsrose wächlt; Stacheln von verschiedener Größe und Dide, sichelsvrmig und gerade; Blättchen eiformig oder ovat, spit, doppelt-briffg-gesägt, oberseits grün, zerstreut kurzhaarig, unterseits graufilzig, drüsenlos; Blüten kurzgestielt; einzeln, selten doldentraubig, rot; Keldzipfel zurückgeschlagen, zuletz absalend; Frucht aufrecht, kugelig, rot. Ihre größeren brückte werden häusiger als die Früchte ber Hundsrose zum Einmachen benutt, weshalb sie auch kultiviert wird.
- 5. Rosa coriifolia, Fries, Leberblätterige Rose. Die Rose wird nach Thuillier auch für eine Spielart der Hundsrose (Rosa canina var. dumetorum) gehalten. Die Stacheln find von verschiedener Größe, sichelförmig; Blättchen etwas leberartig, drusenlos, anfangs beiderseitig graufilzig, später oberseits fast tahl; Kelch aufrecht, bleibend; Blüten fast figend; Frucht kugelig, rot.

6. Rosa rugosa, Thunb., (fälschlich auch R. Regeliana genannt), japanische Ramanas- ober Jwararose. Strauch 1,50 bis 2 m hoch. Zweige bräunlich grau, ziemlich bicht mit ungleich großen pfriemlichen Stacheln besetht; Blattftiel ebenfalls mit Stacheln besetht; Blätter aus 3 bis 7 Blättchen bestehend, Blättchen oval zugespitht, glatt, glänzend, oberseits sippig dunkelgrün, unterseits graugrünlich, Blütenstiele glatt; Blüten in endftändigen Dolbentrauben siehend, von eigentimlicher weinroter Farbe, halbgefüllt; Kelch aufrecht, bleibend; Frucht über 3 cm ftark, saft fugelrund, glatt, sehr schwin zum Einkochen und Trocknen den sogenannten Rosenäpfeln noch vorzuziehen.

Alba simplex (Thunberg), Blumen groß, einfach, rein weiß. Pflanze von mäßigem Buchs, trägt icon große torallenrote Früchte, die fich zum Einkochen und

Trodnen bermenben laffen.

Rubra simplex (Thunberg), Syn. Regeliana, Tacoum, Blumen violettrot, groß, einsach. Pflanze flarkwächsig mit schöner eigenartiger Belaubung und großen torallenroten Früchten, die wie von der vorhergehenden Sorte zu verwenden find. Sehr schöne Rut- und Zierpflanze.

Rubra plena (Regel), Syn., Kaiferin bes Nordens, Hymalayensis, Blumen violettpurpur, groß, gefüllt. Pflanze flarkwüchsig. Gute Busch- und Treibrose.

Comte d' Epremesnil (Nabonnand 1882), Blumen groß, halbgefüllt, sehr wohlriechend, bläulich violett. Pflanze von sehr kräftigem Buchse, trägt ebenfalls schöne große Früchte.

Madame Georges Bruant (Bruant 1888), Blumen glänzend weiß, groß, halbgefüllt, wohltriechend, langknospig. Pflanze sehr starkwüchsig, in Dolben blühend, blüht ohne Unterbrechung bis zum Frost. Gute Busch - und Treibrose. Ift aus einer Kreuzung ber "R. rugosa alba" mit der Theerose "Sombrouil" entstanden.

Thusnelda (Dr. Müller 1890), Blumen gart blaßsteischig, gut gefüllt, sehr wohlriechend, schöne langliche Knolpe, teils einzeln, teils zu 2 bis 3 erscheinend, gut gestielt, aufrecht. Pflanze von schönem, fraftigem, aufrechtem Buchs, große, ichöne, buntelgrlin glanzende Belaubung, bis in ben Spatherbst unausgesett blubend. Aus "Rugosa alba" und "Gloire de Dijon" hervorgegangen.

Germania (Dr. Müller 1890), Blumen leuchtend dunkelrot, gut gefüllt, groß-Pflanze ftarkmuchfig, außerst reichblübend. Das Laub ift bedeutend fester, leber-

artiger als wie bei "Rubra plena".

2) Früchtchen in ber Relchröhre furgeftielt.

### Rosa alpina, L. — Rosier boursault ou rosier des alpes — The alpine or boursault-rose — Rosai alpina.

### Die Alpenrofe; Bourfaultrofe.

Die mehrjährigen, niederliegenden, selten über  $1^{1}/_{2}$  m hoch werdenden Stengel sind sast stackellos; die jungen jährigen Schossen mit borstensörmigen, geraden, drüsenlosen Stackeln beseth; die Nebenblätter der 7- dis 11 zähligen, absallenden Blätter sind an den blühenden Aesten breiter und anders gesormt, als die an den blütenlosen; die Blättchen sind länglich oder elliptisch, einsach- dis doppeltdrüssig-gesägt, sahl oder behaart; die Kelchzipsel ungeteilt, lanzettlich, länger als die rote Blumenkrone, oben über die elliptische oder längliche Frucht zusammengeneigt; die Fruchtsiele sind zurückgekrümmt; die prächtig karminroten, nach innen gelben, schalensörmigen Blüten stehen einzeln, paarig oder boldentraubig.

Diese Rose wächst durch die ganze Alpenkette Mittelbeutschlands, und da sie mehr als die Hundsrose zur Erzeugung einer großen Menge seiner Besselle

Faferwurzeln in beschränktem Raum geneigt ift, so eignet fie fich portrefflich zu Unterlagen von Topfrosen; besonders gedeihen Bengal und Theerosen febr gut auf ihr. Die Boursaultrose (Rosa Boursaulti), eine Sauptvarietat ber Alpenrose, zeichnet sich durch einen fraftigen Buche und lang geftredte glatte und etwas hängende Triebe aus, Die nicht felten ohne Stacheln find und auf ber einen Seite eine rotliche Farbung zeigen. Außerdem find die Augen weiter auseinander gerückt, als es bei den übrigen Gruppen der Fall ist. Die Blätter bestehen auß 7 bis 9 ovalen, dop= pelt gefägten Fiederblättchen. Die Blüten stehen teils einzeln, teils zu mehreren beifammen. Sie, sowie auch die Sorten diefer Gruppe, welche burch Kreuzung mit anderen Rosen entstanden find, verlangen einen etwas geschützteren Standort — am besten in nördlicher Lage — und eignen sich wegen ihres traftigen, boben Buchfes vortrefflich zur Betleidung von Mauern, Lauben, Bogengangen, Rifchen, gur Bilbung von boben Gaulen und Pyramiden, sowie hochstämmig veredelt zu Sangerofen. Bei leichtem Winterschutz, welchen man ihnen durch Behängen mit Nabelholzzweigen ges mahrt, pflegen fie unversehrt auszuhalten. Frieren murgelechte ober niedrig verebelte Pflangen gurud, fo treiben fie um fo fraftger von unten wieder Sie liebt einen guten, mäßig feuchten lodern Boben. Beim Schneiben dunnt man sie nur stark aus, stutt dagegen die stehenbleibenden stärtern Zweige nur mäßig ein.

Amadis, Syn. Crimson, Blumen vom schönften purpur, mehr ober weniger lebhaft karmoistn schattiert, groß und halbgefüllt, schalenförmig, erscheinen in Hunderten schon Ansang Mai an gänzlich stachellosen Zweigen; die jungen Triebe sind weißlichgrün. Sie bildet einen kräftigen Strauch, welcher ebensogut in voller Sonne, wie im Schatten, und ganz unabhängig von Boden und Lage gedeiht. Nichts eignet sich bester zur Bekleidung von Gittern, Kolonnaden, Säulen u. dergl., als diese kletternde Rose; sie steigt bis an 7 m hoch. Sie darf nur sehr wenig beschnitten werden, wenn sie reichlich blühen soll.

Blush Boursault, Syn. Belle de Lille, Blumen sehr groß, sehr gefüllt, kugelförmig, blaßrosa mit fleischsarbigem Zentrum; Buchs kräftig, hängend; sie behält ihre Blätter länger als die anderen dieser Gruppe. Außerordentlich reichblühend, verlangt aber eine gute Lage, wenn sie als Kletterrose ihre Bestimmung entsprechen und die Blumen volltommen entwickeln soll.

Drummonds thornless, Drummonds Dornen- (Stachel-) lose, Syn. Inermis, Blumen groß, halbgefüllt, schalenförmig, beim Aufblühen rosakarmin, dann in blaßrot übergehend; stachellos; Wuchs kräftig, hängend. Eignet sich sehr gut zur Hängerose.

Gracilis, die Schlanke, Blumen lebhaft kirschrot mit blaßlila schattiert, von mittlerer Größe, voll, schalenförmig; von starkem ästigen Buchse; Stacheln einzeln, groß und lang; Blätter ganz dunkelgrun, halten sich länger als bei den anderen Sorten dieser Gruppe. Außerordentlich blütenreich, verlangt aber eine gute Lage, wenn sich die Blumen vollkommen entwickeln sollen.

Madame Sancy de Parabere (Züchter: Bonnet in Vauves, Berbreiter: Ferd. Jamain 1876), Blumen mittelgroß, gefüllt, prächtig lebhaft rosa, zeitig und reichblühend. Pflanze von sehr träftigem Buchs, stachellos. Zur Bekleidung von hohen Banden, Säulen 20., sowie quch als

Digitized by GOOGLE

Sangerose verwendbar. Gine ber schönften Rankenrosen, die aber häufig vom Mehltau sehr zu leiben hat.

Bu bieser Abteilung gehören noch bie weniger blumistischen Wert habenben: R. lucida, Ehrh., R. rubrifolia, Vill., R. einnamomea, L. und R. turbinata, Ait.

1. R. lucida, Ehrh., (R. baltica, Rth.), Glänzenbblätterige ober spiegelnde Rose. Ein 1 bis 1,50 m hoher Strauch aus Nordamerika, wo er an Ufern von Flüssen und Seen vorkommt. Stacheln schwach, gerade; Blättchen 7 bis 9, längslich sanzettlich, oberseits glänzend grün, einsach gesägt, beiderseits kahl; Kelchzipfel mit sehr langem, an der Spitze gezähnten Andange, von den frühreisenden Frücksten absaltend; Blüten einsach oder gefüllt, mittelgroß, dolbentraubig, rosens der hellpurpurrot, etwas wohlriechend; Frucht plattlugelig, etwas scharsborstig, schwarzbraun; Fruchtstele gerade.

Für Parkanlagen ift biefe Rose wegen ihrer iconen glangenben Belaubung febr ichabbar.

2. Rosa rubrifolia, Vill., Rotblätterige Rose. Strauch von 1 bis 2 m höhe, in Alpenthälern Sübbeutschlands, auch in Thüringen wildwachsend. Die Zweige sind bläulich bereift und überhängend; die größeren Stacheln sichelsörmig, die Keineren schant, entsernstehend; Blättchen länglich ober elliptisch, spit, matt, unten schimmelgrun, mehr ober weniger rot geadert; Kelchzipfel mit langen, meist gangrandigen Anhängseln; Blüten dunkelrosenrot, einsach; Frucht kugelig, srühreisend, markig, kahl, blutrot.

Diese Rose ift burch ihre anfangs purpurrot und später eigentumlich blaulichrot schimmernde Belaubung ein sehr wertvoller Strauch für Parkanlagen, ber mit jebem Stanbort fürlieb nimmt und vollftändig hart ift.

3. Rosa cinnamomea, L., Zimtbraune Rose, Zimtrose, Pfingstrose, Mairose. Ein 1,25 bis 2 m hoher Strauch, welcher in Mittel- und Sibeuropa wild wächt und frosthart ift. Zweige zimtbraun; Stacheln ber Schöflinge gerabe, ungleich, brüsenlos; bie ber Zweige zu zweien am Grunde ber Blattstiele, gekrümmt; Blattstiele fast wehrlos; Blättchen zu 5 bis 7, länglich eirund, fein gefägt, unterseits blaß- ober bläulichgrün, weichhaarig, Blütenstiel und Kelch tahl; Blüten mittelgroß, purpurrötlich, einsach, auch halbgefüllt; Frucht kugelig kahl, von ben zusammengeneigten Kelchzipfeln gekrönt.

Diese Rose zeichnet fich burch ihr zeitiges Blüben aus, und bie Abart majalis, (Mairofe) mit rosa-purpur gefüllten Blüten, ift besonders beliebt.

4. Rosa turbināta, Ait. (R. frankofurtensis, Desf.), Kreiselfrüchtige Rose, Tapetenrose, Frankfurter Rose. Strauch von 2 bis 4 m höhe, welcher nur bei Wien mit einsacher Blume wild vorkommt, aber mit halbgefüllter, zwar nicht schön geformter, aufgeblüht satteriger, aber in großer Menge erscheinenber Blumen, für die Gärten ebensalls einigen Wert hat. Dadurch daß letzterstüber in der Gegend von Franksurt viel gezogen wurde und von da erst nach Paris gekommen sein soll, hat sie den Namen Franksurter Rose erhalten. Die Aeste sind in der Jugend graugrün; die Stacheln der Schöslinge, ungleich mit drüsentragenden Borsten untermischt, verschwinden im Alter sast ganzlich; Zweige wehrlos; Blättchen zu 5 bis 7, wie die der vorigen, aber ganz kahl; Kelch drüssedvrstein seinzeln, mit den abstehenden oder aufrechten Kelchzipseln getrönt; Blüten sast die den Triebe eignet sich, groß, halbgestüllt, bellpurpurrot. Wegen ihrer langen geraden Triebe eignet sich die Tapeienrose zur Besteidung von Mauern 2c. und leidet höchst selten durch Frost.

# 14. Ungarifde Rantenrofen.

Diese vom Forstmeister Rubolf Geschwind in Stadt Karpfen (Ungarn) gezüchteten Rosen gehören keiner besonderen Gattung an, sondern sind aus Kreuzungen verschiedener Kankenrosen mit Rosen anderer Gattungen hervorgegangen.

#### Beig.

Aennchen von Tharan (Geschwind 1886), Blumen sahneweiß, im Innern gelblichsleischrot angehaucht, mittelgroß bis groß, sehr gefüllt, zentisoliensörmig. Pflanze sehr start rankend, büschelblütig. Ziemlich frost-bart. Aus "Rosa alba" und "Ayrshirerose".

Lios Alfa (Geschwind 1886), Blumen weiß; fleischfarbig angehaucht, mittelgroß, fehr gefüllt. Pflanze sehr starkwüchsig, aufrecht, bolbig-

blubend. Rreuzung von "Alpina" und "Sempervirens".

#### Roja.

Ernst Dörell (Geschwind 1887), Rankende Multiflorahisbride, Blumen lebhaft karminrosa, Zentrum oft karmoisinrot, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig. Pflanze sehr starkwüchsig, buschelblütig. Nicht ganz winterbart.

Fatinitza (Goschwind 1886), Blume wechselt zwischen weiß, rosa und purpurrosa, oft weiß gestrichelt, oft ganz weiß, meist weiß mit leuchtend purpurrosa Rand, mittelgroß, loder gefüllt, schalenförmig. Pflanze sehr start rantend, dolbenblütig, gedeiht besser in nördlicher Lage. Areuzung von

"Multiflora" und "Ayrshirerose".

Geschwinds Orden (Geschwind 1886), Blumen lebhaft bunkelsober violettrosa, auch purpurrosa, Rand rein weiß, mittelgroß, sehr gefüllt, flach, Farbe veränderlich. Pflanze sehr starkwüchsig, bringt die Blüten einzeln oder in Dolden. Kreuzung von "Rosa rugosa" und "Multiflora".

Kleiner Postillon (Geschwind 1886), Blumen purpur- ober violettrosa, oft weiß gestreift, klein bis mittelgroß, sehr gefüllt. Pflanze

sehr start rantend. Stammt von "La Grifferaie".

Loreley (Geschwind 1887), Manettibibribe. Blumen lilarosa mit weißem Grunde, mittelgroß, gefüllt. Pflanze sehr starkwüchsig, reichblühend in großen Dolben.

Mme. Richter (Geschwind 1886), Blumen rosalila, mittelgroß, gefüllt. Bflanze fehr ftartwuchfig, reichblübend, stammt von "Rosa Ma-

netti".

Meermaid (Geschwind 1887), Manettihibride, Blumen zartrosa, weißberandet, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, winterhart, in großen Dolben blühend.

Mercedes (Geschwind 1886), Blumen sleischfarbiglisarosa, mittelgroß, schalenförmig. Bklanze sehr starkwücksig, in Dolben blühend, stammt

von "La Grifferaie".

Schloss Lueg (Geschwind 1886), Blumen karminrosa, mittelgroß, gefüllt. Pflanze sehr starkwüchsig, in reichen Dolben blühend, stammt von "La Grifferaio".

#### Rot.

Aurelia Liffa (Geschwind 1886), Blumen scharlachkarmoifin, oft purpur überhaucht, groß, bicht gefüllt, willigblühend. Pflanze sehr ftarkwüchsig, Blüten einzeln ober in Buschen stehend, verlangt feuchten Boben.

Erinnerung an Brod (Geschwind 1886), Blumen fast purpurblau ober veilchenblau, Bentrum meift buntelrot, groß, febr gefüllt, flach.

Digitized by GOOG

Einzige Rose, die sich zuweilen einem wirklichen Blau nähert. Pflanze sehr starkwüchsig, rankend. Aus einer Kreuzung von "Rosa rubifolia" mit Genie de Chateaubriand" hervorgegangen. Wegen ihrer busteren Farbe und ihres Blütenreichtums effektvolle Trauerrose für Gräber.

Erlkonig (Goschwind 1886), Blumen hellfarminpurpur, oft in karmoifin übergebend, mittelgroß, gefüllt. Pflanze fehr ftarkwüchsig, in

Bufcheln blubend, ftommt von "La Grifferaie".

Forstmeister Heim (Geschwind 1886), Blumen lebhaft tar-

moifin, mittelgroß, gefüllt. Pflange ftartwüchfig in Dolben blübenb.

Gilda (Geschwind 1887), "Multiflorahibribe", Glumen weinhefenrot, violett schattiert, im Berblühen auffallend grauviolettblau, groß, sehr gefüllt. Pflanze sehr starkwüchsig, in Buscheln blübend, winterhart.

Max Singer (Lacharme 1886), Blumen leuchtendrot, in helleres rot übergebend, mittelgroß, gefüllt. Pflanze sehr ftartwichfig. Rreuzung

von "Polyantha" mit Général Jacqueminot".

Nymphe Tepla (Geschwind 1886), Blumen rosakarmin, oft lachsrot mit feurigem Schein, zuweilen fast weißumrandet, mittelgroß, sehr gefüllt. Pflanze sehr startwüchsig, zuweilen öfterblühend, stammt von "La Grifferaie".

Virago (Geschwind 1887), Blumen dunkelsteischfarbenrot, groß, loder, gefüllt, schalenförmig in Flachsorm übergehend. Pflanze sehr starkwüchsig, in Dolben blühend, frosthart. Aus der Kreuzung einer "Prairierose" mit "Rosa alba" entstanden.

# B. Blätter immer bleibend und nicht abfallend\*).

# I. 3meige hangenb.

#### Rosa banksiae, Brown. — Rosier banks ou rosier de banks — The banksian-Rose — Rosai banks.

# Die breiblätterige ober Banksrofe

Strauch schlant, kletternd, rankend oder am Boden hinkriechend, oft bis 5 m hoch und höher, unbewehrt; Zweige dünn, dunkelgrün; Stacheln meist sehlend oder sehr klein, verschieden groß; Blätter meist aus drei Blättchen zusammengeset, zuweilen gestedert, zuweilen nur ein Blättchen vorhanden, glänzend, immergrün; Blättchen lönglich-lanzettsörmig, abgestumpft, 3 bis 4 cm lang, 1 bis  $1^{1}/2$  cm breit, oft wellensörmig, einsach-gesägt, nackt (außer an der Basis der Mittelnerven, wo sie sehr haarig sind), glänzend, graßgrün; Nebenblätter pfriemlich, manchmal haarig, bald abfallend; Blattstiel bald nackt, dash haarig, rückwärts mit Borsten besetz; Blumenstiel verzweigt, nackt, dünn, ziemlich lang, am obern Ende dicker; Kelchröhre kugelig, nackt; Kelchblätter eirund, zugespitzt; gleichsörmig, ungeteilt, später abfallend; Blumen klein, nickend, kaum von  $2^{1}/2$  cm Durchmesser, ziemlich gefüllt, rosettenartig gebaut, weiß oder nankinggelb, sein nach Hinderen,

<sup>\*)</sup> Anm. Dies bezieht fich jedoch nur auf Gegenden mit milden Bintern und ein frostfreies Ueberwintern.

Thee ober Beilchen buftend, gefüllten Kirschenblüten ähnlich, in Endbolbentrauben stehend; Pistille gesonbert, mit roten Narben; Frucht klein, kugelrund, schwarz, unbewaffnet.

Diefe fehr interessante Rose murbe von Reer 1807 aus China eingeführt und Lady Jos. Banks gewidmet. Sie murbe, wenn fie bart genug mare, unfere Binter im Freien auszuhalten, von unschätzbarem Berte fein, ba ihre Barietaten fich durch einen außerorbentlich fraftigen Buchs - bis ju 15 m Sobe - auszeichnen und in furger Zeit bebeutende Flachen mit ihren rantenden Zweigen und der reizenden Fulle von Blumen bebeden. Mule hierher geborigen Sorten find, wenigstens in murgelechtem Buftanbe, ju empfindlich gegen unfere nordbeutschen Winter, als bag ihre Rultur im Freien gelingen konnte. Auf Hochstamm veredelt find fie weniger empfindlich, bringen aber, mit Ausnahme von B. alba, nur wenige Blumen. besten entwideln sie sich, in ein Beet ausgepflanzt, an ber Wand eines Grünhauses oder an einem Spalier gezogen. Auf 0,60 bis 1 m hohe Stämmchen — besonders der R. de la Grifferaie — veredelt, eignen fie Auf 0,60 bis 1 m hohe fich auch vortrefflich zur Topffultur. In sublicheren Gegenden wachft fie fehr appig an einer sonnig gelegenen Mauer, einem Spalier ober einer Laube und ift alljährlich mit vielen hunderten von Blumen geschmudt. Nach der Blüte werden die Pflanzen gehörig ausgedunnt und die bleibenden Triebe um wenige Augen zuruchgeschnitten.

Alba plena, Blumen klein, voll, rein weiß; sehr niedlich und wohlriechend. Ift weniger empfindlich als die folgenden, und blüht auf Hochstamm veredelt im Freien ziemlich reich.

Lutea (Damper 1823), Blumen gelblich, klein, voll, veilchenbuftend'; zeichnet sich burch bie glanzende Belaubung sehr aus; starkwüchsig.

Rose Fortune, Blumen mittelgroß, fehr voll, rein weiß. Pflanze starkwüchsig.

# 16. Rosa multiflora, Thunb. — Rosier polyantha ou rosier multiflore — The multiflora-rose — Rosai moltifloriscente.

Die vielblumige, Dolben- ober Boukettrofe.

Strauch fast kletternd, bis 5 m hoch und höher; Zweige dünn, oft braunrot, nackt, hin und her gebogen, zahlreich; Stacheln unter den Nebenblättern paarweise stehend, hakensörmig; Blätter ziemlich groß, aus 5 dis 7 Blättchen zusammengesett, immergrün; Blättchen 3 dis 5 cm lang, nahe zusammenstehend, fast stiellos, lanzettsörmig, runzelig, oben dunkelgrün, glatt und glänzend, unten matt und filzig, auf beiden Seiten haarig, gezähnt; Blattstiel seinhaarig, seidenglänzend; Blumenstiel lang, wollig; Kelchröhre klein, kreiselssörmig, oder zwischen eisörmig und kugelrund; Kelchblätter länglich-eisörmig, gespitzt, zurückgelegt, später absallend; Blumen klein, einsach oder gestüllt, blaßrosenrot, haldkugelig, sehr zierlich, bloß des Abends riechend, in prachtvollen Endsträußen zu 20 dis 30, oft über 100 in einer Dolbe, an den Zweigen gleichsam Guirlanden bildend; Pistille in eine Säule verwachsen; Frucht kreiselsörmig, klein, hoch- oder hellrot, glatt. Baterland China und Japan.

Die Stammform biefer Gruppe ift vollständig hart, wogegen die meisten ihrer Abkömmlinge, ba fie jedenfalls burch Befruchtung mit ben empfindlicheren Roisette- und andern indischen Rosen entstanden sind, schon bei 10° R. zu erfrieren pflegen, mussen baber hinlanglich verwahrt werden. Da fie auf zu fettem Boben fehr boch machfen, bevor fie Bluten entwickeln, fo pflanze man fie lieber in einen fandigen, etwas mageren Boben, und zwar an einen warmen, sonnigen Standort, am besten gegen eine Mauer ober Brettermand. In ben falteren Gegenden ift es vorzuziehen, ihnen einen geeigneten Blat in einem Kalt - ober Drangeriebaufe ober in einer nur für die Rultur ber Rofen bestimmten Doppelpage (f. § 59) zu geben, wo fie, in ben freien Grund gepflangt, gur Befleibung ber Bfeiler und Bande bienen tonnen. Bon ben aus ben Sauptaften entfproffenen uppigen Trieben werden nur so viele gelaffen, als der Raum es gestattet; die übrigen entfernt man gang, die stehengebliebenen werben nur um wenige Augen ein-Die hervorkommenden Nebenzweige bringen bann hinreichende Blütenästchen; die abgeblühten Aestchen werden auf 2 bis 3 Augen eingeftust.

Alba plena, Blumen klein, gefüllt, weiß.

Carmin velouté, Blumen mittelgroß, fehr gefüllt, von flachem

Bau, lebhaft rofa, in reichen Bufcheln stehend.

Graulhie (L. Van Houtte), Blumen mittelgroß, voll, rein weiß, bie äußeren Blumenblätter rosa angehaucht, schalenförmig. Auch zur Sange-

rofe geeignet.

Laure Davoust (1834), Blumen hellrosenvot, in sleischfarben übergebend, im Berblühen weiß, klein, gefüllt, schalenförmig, stehen in großen eleganten Buscheln beisammen, und es treten meistens die drei Farben an einem und demselben Blumenbuschel gleichzeitig auf. Auch zur Hängerose geeignet.

Russeliana, Syn. Scarlet Grevillei, Blumen mittelgroß, sehr voll, reich bunkellackrot, nach und nach in lila übergehend, von flachem Bau.

Balt bei nicht ungewöhnlich ftrengen Wintern ohne Dede aus.

Tricolor (Robert & Moreau 1863), Blumen breifarbig, hell- und bunkelrosa und weiß gestreift, Rand der Blumenblätter gezähnt, von frästigem Buchse, mit steifen aufrechten Trieben und vielen Stacheln. Ist eine Hibride und weicht sehr von dem Charakter der multiflora ab.

# 17. Rosa Polyantha. - Rosier Paquerette ou R. multiflore nains.

Niebrige, vielblumige, Bellis- ober Taufenbichon-Rofe.

Diese, aus der vorigen Rosengattung hervorgegangene Abart mit ihren sich jedes Jahr mehrenden Spielarten machen kurze Triebe, welche eine Unmasse von kleinen, dichtgefüllten, schöngeformten Blumen in verschiedenen Schattierungen in Sträußen von 80 bis 100 beisammen stehend hervorbringen. Die Tausenbichönrose blüht nicht nur den ganzen Sommer hindurch im Freien, wo sie sich zu niedrigen Gruppen und Einfassungen ganz vorzüglich eignet, sondern hat dadurch noch besonderen Wert daß sie an den Fenstern eines hellen Glashauses oder Zimmers ihre nach und nach sich öffnenden Blüten saft den ganzen Winter hindurch entfalten und so, beson-

bers für Blumengärtner — ein sehr schäsbares Boukettmaterial liefern. — Auf R. canina veredelt, nehmen sie, wie andere Rosen, mit jedem Boden vorlieb, dagegen verlangen wurzelechte — aus Stecklingen gezogene — Pflanzen eine leichtere und nahrhafte Erde, wie man sie zu den zarteren Topfrosen verwendet.

Anna Marie Montravel (Vve. Rambaux et Dubreuil 1880), Blumen sehr klein, gut gestült, dachig, rein weiß, Geruch der Maiblume; Pflanze niedrig und gedrungen, ziemlich hart. Aus "Multiflora alba

plena" und ber Theerose "Madame de Tartas" hervorgegangen.

(Mademoiselle) Cécile Brunner (Vve. Ducher 1880), Bixmen klein, jedoch etwas größer als bei ben anderen biefer Gruppe, gelblich-

rosa, gefüllt. Pflanze von mittlerem Wuchs.

Clotilde Soupert (Soupert & Notting 1890), Blumen gerbweiß, Zentrum lactrosa mit pariserrot schattiert, groß, sehr gefüllt, dachig, sehr wohlriechend, asterförmig. Pflanze von träftigem geraden Wuchs, hart, sehr blühbar, bringt rosa und weiße Blumen auf derselben Pflanze. Kreuzung von "Mignonnette mit Madame Damaicin".

Docteur Raymont (Aegatière 1889), Blumen farmoisin in violettrosa übergehend, Bentrum bunkler, mittelgroß, gefüllt, sehr wohlriechend.
Pflanze von mäßigem Buchs. Polyantha-Hibride, welche aus "Général
Jacqueminot" und "Polyantha" hervorgegangen ist. Sieht fast wie eine

Theehibride aus.

Floribunda, Blütenreiche (Dubreuil 1886), Blumen frisches rosa mit lisa gestreift, sehr gefüllt. Pflanze von buschigem träftigen Buchs, bringt 30 bis 50 Blüten in einer Dolbe; gleicht in Haltung und Blüte ber "Anna Marie Montravel", von welcher sie sich nur durch die Farbe unterscheibet.

Gloire des Polyantha, Ruhm ber Polyantha-(vielblumigen) Rosen (Guillot 1888), Blumen lebhaft rosa, im Grunde weiß, Mitte ber Blumenblätter oft dunkelrosa oder rot gestreift, klein gefüllt, dachig. Pflanze

nicoria von "Mignonnette" abstammend.

Herz blättchen (Geschwind 1889), Blumen saftigrosa, klein, schalenförmig. Pflanze schwachwüchsig, ziemlich hart; stammt von "Mignonnette".

Jeanne Drivon (Jos. Schwartz 1883), Blumen groß für die Art, gefüllt, Form ähnlich einer Kamelie oder Balsamine, weiß mit rosa schattiert und berandet, Rückseite der Blumenblätter weiß. Pflanze niedrig, sehr blühbar.

Josephine Burland (Bernaix 1887), Blumen rein weiß, später mit karminrosigem Anflug, mittelgroß. Buchs mäßig, sehr ästig, stets

blühend, jedoch nicht in Dolben, sondern die Blüten einzeln ftebend.

Kate Schultheis (Soupert & Notting 1887), Blumen weiß mit gelblichem Schimmer, Zentrum salmfarbigrosa, klein, gefüllt, dachig. Pflanze niedrig, reichblühend.

Little White Pet, Kleiner weißer Liebling (Henderson 1879), Blumen rein weiß, mittelgroß, sehr gefüllt, schalenförmig. Bflanze

niedrig, sehr blühbar.

Madame Alegatière (Alegatière 1889), Blumen saftigrosa, mittelgroß, gefüllt, von vollendeter Form, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr blübbar. Polyanthohibride, welche aus "Jul. Margottin" und "Polyantha" hervorgegangen ist.

Mignonnette, die kleine Niedliche (Guillot fils 1881), Blumen zartrosa in weiß übergebend, sehr klein. Pflanze von mäßigem Wuchs, ziem-lich hart.

Miniature, Riedliche Kleine (Algatière 1885), Blume rosigweiß, in weiß übergehend, klein, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze buschig, kurz- und dicholzig. Sehr reichblühendes, niedliches Zwergröschen.

Paquerette, Ofterblumchen, Ganfeblumchen (Guillot fils 1875), Blumen fehr tlein, gefüllt, icon geformt, rein weiß. Pflanze nie-

drig, reichdolbigblütig.

Perle d'Or, Goldperle (Züchter: Rambaux, Verbreiter: Dubreuil 1883), Blumen klein, gut gebaut, nankingelb mit orangefarbenem Zentrum, Blumenblätter länglichrund, dachig, sich leicht öffnend, Knospe länglich, festgestielt. Pssaze niedrig. Kreuzung von Polyantha und Mme. Falcot. Für Topfkultur besonders zu empfehlen.

Princesse Wilhelmine des Pays-Bas (Soupert & Notting 1886), Blumen blendendweiß, zuweilen grünliches Herz, klein, gut gefüllt, bachig, sehr wohlriechend. Pflanze buschig. Aus "Mignonnette" und "Ma-

dame Damaicin" bervorgegangen.

Rotkäppehen (Geschwind 1889), Blumen lebhaft karminrot, klein, gefüllt. Pflanze schwach; stammt von "Mignonnette". Bis jetzt dunkelste vielblumige Rose.

# 18. Rosa rubifolia, Brown. B. setigera, Mich. — Rosier à feuilles de ronce ou Rosier de Prairie — The prairie-rose — Rosai rovifogliosa.

Die brombeerblätterige Rofe; Brairierofe; Michiganrofe.

Die Triebe sind von geradem, auswärtssteigendem, nicht rankendem Buchse, dis zu 5 m hoch; Zweige glatt, sparsam stackelig; Stackeln nicht groß, zerstreut stehend, sichelförmig, rötlich, zuweilen nebenblattständig; Blätter groß, den Brombeerblättern ähnlich, auseinander stehend, aus 3 Blättchen zusammengeset; Blättchen eirund, spitig, groß, blaugrun, oben glänzend und glatt, unten matt und filzig, ungleich gezähnt; Nebenblätter blattständig, rötlich; Blattstiel start, drüsig, mit einigen Stacheln besetz; Deckblätter lang, drüsig; Blumenstiel lang, drüsig; Kelchröhre klein, kugelförmig, nackt, zuweilen mit Drüsendorsten besteidet; Kelchblätter drüsig, kurz, mit einigen Anhängseln; Blumen der Stammform klein, kaum über 2½ cm breit, einsach blaßrot, sast ohne Geruch und einzelnstehend, die der Spielarten zum Teil ziemlich groß und meistens in Büscheln beisammenstehend; Pistille in ein längliches Säulchen verwachsen; Frucht klein, rund, nackt, rot.

Die Prairierose stammt aus Nordamerika; ihre Barietäten und Hibriben, von benen wir die ersten dem Amerikaner Pierce in Washington, welcher aus Samen der wilden Stammart mehrere gefüllte erhielt, verdanken, sind reichblühende, starkwachsende Kletterrosen, deren einige eine Höhe dis zu 10 m erreichen. Sie gewähren eine nicht gewöhnliche Zierde, wenn sie große Wände oder ganze Gebäude bekleiden oder zur Bildung von hohen Säulen und Phramiden verwendet werden. Sie blühen später als alle übrigen Kletterrosen und sind deshalb von noch besonderem Werte. Sie lieben einen warmen sonnigen Standort, vertragen aber unsere Winter die

Digitized by GOOGLE

zu 18° Kälte ohne Bebedung. Das Austreiben von Schößlingen im Herbst, welche im Winter gewöhnlich erfrieren, verhindert man am besten dadurch, daß man die Pslanzen mit eintretendem Herbst trocken zu halten sucht. Erscheinen sie dennoch, so ist es besser diese zu entbehrenden Triebe zu Gunsten der übrigen auszuschneiben. Auch empsiehlt sich, nicht nur bei diesen, sondern auch bei allen andern empfindlicheren Rosen das Entblättern im Herbst, wodurch bewirkt wird, daß das Holz noch besser ausreist und mithin widerstandssähiger wird. Aus Fürsorge ist es stets gut, sie durch Behängen mit Nadelholzzweigen oder Decken zu schützen. Außerdem besolgt man beim Schneiden dieselben Regeln, welche bei der R. multistora angegeben worden sind.

Beauty of the Prairies, Schönheit ber Prairien, Syn. Queen of the Prairies (Feast 1843), Blumen groß, sehr gefüllt, von kugeliger Form, lebhaft rosenrot, jedes Blumenblatt in der Mitte von einem weißen Streifen durchzogen, in großen Büscheln stehend; zeichnet sich vor allen anderen durch die Ueppigkeit des Wuchses und lange anhaltenden Flor aus. Eignet sich sehr gut zu Lauben und Bogengängen, hochstämmig veredelt hübsche Hängerose.

Belle de Baltimore, Schöne von Baltimore (Feast 1843), Blumen mittelgroß, sehr gefüllt und schön gebaut, milchweiß, oft fleischfarbig schattiert, in großen Boutetts stehend. Eine der schönsten dieser Gruppe, besitzt im Vergleich zu den andern, wenn auch immer noch fräftigen, doch einen etwas mäßigeren Wuchs, was bei ihrer Verwendung zu berücksichtigen ist. Ebenfalls auch eine schöne Hängerose.

Bijou des Prairies, Ebelstein ber Prairien (Schwartz 1879), Syn. Gem of the Prairies (Burgess 1865), Blumen groß, lebhaft rosa, weiß nuanciert, sehr wohlriechend. Pflanze sehr startwuchsig,

boldenblütig.

De la Grifferaie (von de Grille auf Chateau de la Grifferaie, und durch Vibert 1845 in den Handel gebracht), Blumen groß, karminpurpurrot. Bon sehr kräftigem Buchse und völlig hart, daher zur Bekleidung von Säulen und Gitterwerk sehr zu empsehlen. Ihres Wertes als Unterlage — besonders zu Topsveredelungen — ist an den betreffenden Stellen schon gedacht worden. — Bon einigen Autoren wird sie als zur "Rosa multistora" gehörig betrachtet.

# Rosa sempervirens, L. — R. scandens, Mill. — Rosier toujours vert — The evergreen rose — Rosai semperverde.

Die immergrune Rofe; Rletterrofe.

Strauch kriechend ober kletternd, 4 bis 6 m lange Triebe machend, hellgrün, schwach, sehr verzweigt, an einer Seite rötlich; Stacheln schlank, bünn, oft schwarz, etwas gebogen ober ganz hakensörmig; Blätter aus 5 bis 7 Blättchen zusammengeset, immergrün; Blättchen oval ober eirundlanzettsörmig, eben, einsach gezähnt, oben hellgrün, lederartig, glänzend, unten blässer, an den Blattzähnen drüssig; Blattstiel drüssig mit Stacheln beset; Blumenstiel meist nacht, doch auch drüssig; Kelchröhre klein, oval, nach, glatt; Kelchzipsel oval zugespitzt, einsach, drüssig, kürzer als die Blumen-

Digitized by GOOGIC

frone, abfallend; Blumen mittelgroß, zahlreich, mit schwachem bisamartigen Wohlgeruch, in Büscheln ober Dolben beisammenstehend; Bistille in eine lange haarige Säule vereint; Frucht klein, rund oder länglichrund, nack, glänzend, orangerot.

Die immergrüne Rose ist im Orient bis zum Himalaya, sowie in Sübeuropa und Sübbeutschland einheimisch und paßt zu gleichen Zwecken wie die Boursault-, Aprshire-, die vielblumige und die Prairierose. Am nächsten steht sie der Aprshirerose, übertrifft aber dieselbe insosern, als sie ihre dunkelgrünen Blätter bis in den Winter hinein behält; völlig immergrün ist sie in unserm nördlichen Klima nicht. Sie liebt einen guten, mäßig seuchten Boden, östliche oder westliche Lage an Gebäuden, verlangt leichten Winterschutz und denselben Schnitt wie die andern kletternden Rosen.

Adelaide d'Orléans, Syn. Léopoldine d'Orléans, Blumen mittelgroß, gefüllt, tugelförmig, blaßrosa, in großen Buscheln stehenb; wächst sehr träftig und gedeiht auch an einer schattig gelegenen Wand. Sie ist gut zur Bebedung von tahlen Stellen ober steinigen Flächen zu verwenden und schön als Hängerose.

Carnea grandiflora, Großblutige fleischfarbene, Blumen

fleischfarben, groß, gefüllt, ichalenförmig.

Donna Maria, Blumen rein weiß, mittelgroß, schalenförmig, stehen in großen ichonen Buschein; Belaubung blaggrun; Buchs weniger fraftig als bei ben andern, eignet sich baher besier zu niedrigeren Byramiden-,

Säulen- und Bangerofen.

Félicité et Perpétue, Felicitas und Berpetua (Jacquier 1828), Blumen mittelgroß, voll, fleischfarben, in weiß übergehend, stehen in großen Büscheln. Gine ber schönsten dieser Gruppe, als Säulenrose, zur Bekleidung von Lauben und Bogengängen, selbst einer schattigen Wand, zur Bedeckung von kahlen Stellen und steinigen Flächen und als Hängerose zu empfehlen.

Princesse Louise, Blumen mittelgroß, gefüllt, im Aufblühen

blagrot, später rein weiß.

Princesse Marie (1829), Blumen klein, schön schalenförmig, gefüllt, dunkelrot, im Berblühen fleischfarben. Nimmt mit einer schattigen Mauer fürlieb.

Rampante, Blumen mittelgroß, gefüllt, rein weiß; reichblühend; oft nochmals im Gerbft. Gignet fich fehr gut zur Bebedung von tablen Stellen und fteinigen Flächen.

Spectabilis, Anfehnliche, Blumen blagrofa, mittelgroß, gefüllt,

schalenförmig.

# 20. Rosa bracteata, Wendl. — Rosier de Macartney — The Macartneyrose — Rosai di Macartney.

Die deckblätterige oder Macartneprofe.

Strauch 1,50 bis 3,50 m hoch, kletternd; Zweige aufrecht, stark, selten schmächtig, wollig ober filzig, stachelig; Stacheln stark gekrümmt, hart, oft borstenartig, zahlreich, zerstreut zu zweien ober auch einzeln unter ben

Nebenblättern; Blätter immergrun, aus 5 bis 9, gewöhnlich 7 Blättchen bestebend; Blättchen gestielt, 2 cm lang, 1 cm breit, oval, ftumpf, gegabnt, glangend, auf beiben Seiten glatt, an ber hauptrippe ber Rudfeite behaart, oben dunkler grün als unten, mit sehr sichtbaren Rippen, Nebenblätter blattftandig, bleibend, Blattstiel etwas stachelig, zu Zeiten haarig; Dectblatter tontav, oval, borftig, flaumartig, feingetämmt, zu 7 bis 8 in bachziegelförmiger Stellung die Blume umbullend; Blumenftiel, turz, wollig; Relchröhre eiformig, feibenartig wollig; Relchblatter beinabe einfach, ober ungeteilt, wollig; Blumen einfach, mittelgroß (5 cm breit), beinahe auf ben Dedblättern figend ober von ihnen eingehüllt, rein-, milch- ober schmutigweiß, wohlriechend wie Aprikofen; Blumenblätter langer als ber Relch, oval; Bluten einzeln, felten zu zweien; Piftille nadt, gesondert; Staubgefäße auf bie Narben gebogen; Frucht wollig ober zottig, tugelig, pomeranzenrot.

Diefe zierliche Rose wurde burch ben Gesandten Lord Macartnen 1793 bei seiner Rückfehr aus China in Europa eingeführt. Leiber ift fie gegen Ralte empfindlich und gebeiht blog in füblichen Gegenden, an eine gegen Süben gelegene Mauer gepflanzt, gut, wo fie burch ihre glanzend bunkelgrünen Blatter, bie fich bis in ben Winter hinein halten, und bie niedlichen, nach Aprikofen buftenden Blumen, welche von Anfang Juli bis in ben Spatherbft in ununterbrochener Folge erscheinen, eine bochft prachtvolle Befleidung bilbet. In talteren Gegenden tann fie mit Erfolg bloß in Orangerien und Ralthäusern in eine Rabatte gepflanzt, an Pfeilern und Wänden gezogen werben. In einem Rosenhause eignet fie fich vortrefflich zur Betleidung der Giebelseiten oder ber hintern Glasbedachung, nur mäßig beschnitten werben.

Alba odorata, Wohlriechenbe Beiße (Levet 1875), Blumen mittelgroß, gefüllt, strohgelb, in weißlichrosa übergebend. Ist wohl die bartefte von allen und bei gutem Winterschut im Freien zu zieben.

Lucide duplex, Gefüllte Glanzenbe, Blumen vom zarteften blagrofa, groß, gefüllt, schalenförmig; Habitus aftig; Blatter glanzend und

ídön.

Maria Léonida, Blumen weiß, im Bentrum blagrofa, zuweilen

gelblichweiß, groß und voll, schalenformig; Buchs fraftig.

Scarlet Maria Léonida, Blumen prachtig rot, schalenformig. Nebst ber vorhergebenden jedenfalls die wertvollste dieser Gruppe.

#### 2I. Rosa mycrophylla, Roxb. — Rosier microphylle ou rosier à petites feuilles — The microphylla or small-leaved Rose — Rosai picciola - fogliosa.

# Die kleinblätterige Rose.

Strauch 0,60 bis 2 m hoch, von ziemlich gedrungenem Buchse; Stacheln nebenblattständig, paarmeife, gerade, aufwarteftebend; Blatter immergrun, aus 5 bis 13, ja zuweilen 31 Blättchen zusammengesett; Blättchen sehr klein (2 cm lang, 0,5 cm breit) glanzend oval, gespitt, fein gezähnt, glatt, auf der Unterseite an der fast hervortretenden Mittelrippe ftachelig; Rebenblätter frei und abfallend, sehr klein, an der Spite breiter; Blattstiel mit kleinen Stacheln ziemlich besetzt, febr weich; Deckblätter fcmal, langlich,

Digitized by GOOSIG

lanzettsörmig zugespitzt, kahl, am Rande brüsig, klein und nahe an der Blume; Blumenstiel kurz; Relchröhre dick, rund mit Stachelborsten; Relchsblätter ungeteilt, ausgebreitet, zugespitzt, am Rande wollig, sonst ganz mit dichtgestellten geraden Stacheln besetzt, wodurch die Blumenknospen einem Stechapsel oder einer Kastanienkapsel nicht unähnlich sehen, bleibend; Blumen blaßrot oder rosenrot, in der Mitte dunkler, gegen 5 cm breit, stark gefüllt, schalensörmig gebaut, geruchloß; Blütenstand immer einzeln; Blütezeit Juni disk August; Frucht dicksleischig, kugelsörmig, orangegelb, mit Stacheln besetzt und von den Kelchblättern gekrönt.

Diese in China beliebte Hai-ton-kong-Rose ist eine aus West-China und dem Himalahagebirge stammende schwachwachsende Kletterrose, und wurde in den dreißiger Jahren in Europa eingeführt. Sie ist weniger empfindlich als die vorhergehende, verlangt jedoch immerhin guten Winterschutz. Beredelt eignet sie sich trefslich zur Topstultur und blüht dann bis in den Herbst hinein.

Comte d'Epremesnil, Graf von E. (Nabonnand 1821), Blumen groß, halbgefüllt, violettlila, sehr wohlriechend. Pflanze von ziemelich träftigem Buchse und große Früchte tragend.

Imbricata (Ducher 1869), Blumen mittelgroß, gefüllt, schalenförmig, mit schön bachziegelartig gelegten Blumenblättern, sehr zartrosa;

Buchs ziemlich fraftig.

Le promier Essai, Der erste Bersuch (Geschwind 1866), Blumen mittelgroß, die äußeren Blumenblätter dachziegelartig geordnet, sleischfarbig weiß, Zentrum karminrot, im Verblühen frisch rosa; Wuchskräftig. Ist die härteste von allen und gut als Kletterrose verwendbar.

Ma Surprise, Meine Ueberraschung (Guillot fils 1872) Blumen groß, gefüllt, schöne Form, weiß, Zentrum pfirsichrosa, lachsfarbig nüanciert und weiß gestreift, wohlriechend; einmal blühend; Wuchs träftig.

Triomphe de la Guillotière (Guillot pere 1864), Blumen groß, gefullt, prachtig rosa, weiß schattiert; Buchs fraftig.

# II. Zweige aufrecht ober schlant zurückgebogen.

# 22. Rosa moschata, Mill.

Die Mofchus- ober Bifamrofe.

Diese in der Berberei wildwachsende Rose treibt grüne, scharfflachelige Stengel von 2 bis zu 5 m, deren 5 beisammenstehenden, langgespitzten, glatten, gesägten Blättchen mit stacheligen Blattstielen versehen sind; der Fruchtknoten ist eirund und feinzottig; die wohlriechenden Blumen erscheinen in Büscheln von 10 bis 50, ja 100 Stück.

Die von der Moschusrose abstammenden Barietäten möchten kaum in den Gärten noch zu finden sein, und sollen daher, da sie wegen ihrer Empfindlichkeit auch keinen Wert für uns haben — höchstens, daß sie zur

Bebedung von Wänden in Kalthäusern Berwendung fanden — nicht an-

geführt werben.

Aus der Stammform wird in der Türkei, Oftindien, Persien und Tunis, wie aus der Zentisolien- und Damaszenerrose, das Rosenöl gewonnen, und wird zu diesem Zwecke auf unabsehbaren Flächen angebaut. Obgleich die Blüte einsach und klein, so erscheint sie in so großer Menge, daß kaum ein grünes Blatt, sondern nur ein weißes Blütenmeer zu sehen ist.

### Resa indica Berbenica, Red. — Resier de l'ile Beurben — The Beurben perpetual rese er the Beurben rese — Resai dell Isola Berbene.

# Die Bourbonrofe.

Die Stammform dieser Gruppe wurde im Jahre 1817 von Bréon auf der Insel Bourbon im Indischen Dzean unter einer Anzahl von Samlingen verschiedener Sorten entbectt. Seitbem find von ihr eine groke Anzahl Barietaten und Hibriden gezogen worden. Obgleich ihre Abtunft in ein ziemliches Duntel gehüllt, fo läßt fich boch mit Babricheinlichteit annehmen, daß fie eine Bibride von ber Rosa chinensis (Monaterofe) und ber Rosa damascena omnium calendarum (Bierjahreszeitenrose) ist. Der Habitus ist im allgemeinen träftig; die Zweige find turz und bicker als bei der Thee- und Bengalrofe und endigen je nach ihrem träftigeren ober schmächeren Buchse entweder in einer größeren oder geringeren Anzahl von buichel- ober boldenformig gestellten Blumen. Die Rinde ift febr glatt; die Stacheln find turg, ftart, an ber Bafis breit und an ber Spipe getrummt. Die Fiederblätichen find dunkelgrun, glanzend, oval, abgerundet, gezähnt, und fteben ju 3, 5 und 7 am Blattstiel. Der Fruchtknoten ift rund, oft furz und angeschwollen. - Die Bourbonrosen lieben einen loceren, nabrhaften Boden und verlangen mit Ausnahme ber fraftig machfenben Sorten ziemlich turzen Schnitt. Im Winter erfordern fie hinlänglichen Schut.

Die Rosen dieser Gruppe sind wegen ihrer schon gebauten vollen Blumen, ihrer verschiedenen Farbenpracht, welche alle Schattierungen vom zartesten Weiß bis zum buntelsten Kolorit durchläuft, ihres reichlichen durch den ganzen Sommer bis zum Spätherbst fast ununterbrochenen Flors, der frischen und duntelgrünen, meist glänzenden Belaubung und dadurch, daß sie sich, je nachdem die Sorten schwach oder startwüchsig, wurzelecht oder niederoder hochstämmig gezogen sind, sast zu jeder beliebigen Form verwenden lassen und auch für die Topstultur von großem Werte sind, gleichwie die

Remontanten zu ben beliebteften ber Neuzeit geworben.

# Rein weiß und nüanciert weiß.

Blanche Laffitte (Pradel 1851), Blumen infarnatweiß, mittelgroß, gefüllt, schwachduftig. Pflanze ftartwüchsig, blüht bis zum Herbst in Dolben. Busch- und Gruppenrose.

Comtesse de Barbantane, Gräfin von B. (Guillot père 1858), Blumen steischfarbigweiß, groß, gefüllt, schalenförmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig; reich in Dolben blühend; von "La reine de l'ile Bourbon" abstammend.

Emotion, Die Aufregung (Guillot pere 1863), Syn. Alice Fontaine (Fontaine 1878), Blumen zartsleischig mit silberweißem Schimmer, mittelgroß, gefüllt, wohlriechenb. Buchs mäßig.

Kronprinzessin Victoria (Züchter: Vollert, Berbreiter: Späth 1888), Blumen milchweiß, innen schwefelgelb, groß, sehr gefüllt, wohlriechend, leicht aufblühend. Pflanze von kräftigem aufrechten Wuchs. Naturspiel von "Souvenir de la Malmaison".

Madame Cornelissen (Cornelissen 1865), Blumen atlasweiß mit inkarnatrosa Anslug und rötlichgelbem Zentrum, groß, slach, gefüllt. Buchs mößig. In ihrem ganzen Habitus ber "Souvenir de la Malmaison" gleichend, so daß man sie für ein Naturspiel berselben halten kann, ist jedoch nicht so schön gesormt.

Madame Pierre Oger (Buchter: Oger, Berbreiter: Ch. Verdier 1879), Blumen weiß mit leicht rahmgelb, die äußeren Blumenblätter jaspisfarbig und lilarosa umfäumt, mittelgroß, fugelförmig, gefüllt. Bflanze von mittlerem aufrechten Buchs. Beständiges Naturspiel ber "Reine Victoria". Eine ber schönsten Bourbonrosen. Gute Gruppen- und Treibrose.

Marguerite Bonnet (Liabaud 1865), Blumen fleischfarbigweiß, mittelgroß, gefüllt, von schönem Dachziegelbau.

Mistress Bosanquet (Laffay 1832), Syn. Pauline Bonaparte, The Sapho, Blumen lachsfarbigweiß, mittelgroß, schalenförmig, leicht gefüllt, sehr wohlriechend. Buchs mäßig, reichblühend. Gute Topf-, frühe Treib- und Zimmerrose.

Perle d'Angers Perle von A. (Moreau-Robert 1879), Blumen sehr zart glasiertrosa, fast weiß, sehr groß, gefüllt, bachziegelförmig. Pflanze sehr startwüchsig, reichbuschelblutig. Mittlere Treibrose.

Souvenir de la Malmaison (Beluze 1843), Blumen atlasweiß mit chamoisfleischfarbenem Zentrum, flach, sehr groß, sehr voll, wohlriechend. Pflanze von träftigem aufrechten Buchs, unausgesetzt blühend. Borzügliche Gruppenrose, gute Topf- und spätere Treibrose. Bekannt als eine große und vollendet schne Bourbonrose und bis jetzt noch von keiner anderen übertroffen.

# Sell- und buntelrofa.

Catherine Guillot (Guillot fils 1861), Syn. Michel Bonnet, Blumen leuchtend purpurrosa, groß, gefüllt, wohlriechend und schon gebaut. Pflanze starkwüchsig, gehört zur "Louise Odier" - Familie. Gute Buschund Treibrose.

Céline Gonod (Gonod 1864), Syn. Modèle de Perfection (Guillot 1859), Blumen atlasrosa, mittelgroß, bachziegelförmig, gefüllt, wohleriechenb. Bflanze von mäßigem Buchs, buschelblutig.

Baron Gonella (Guillot pere 1859), Blumen hellfilberrosa in Zentrum, äußere Blumenblätter violettrosa berandet, groß, kugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblühend, stammt von "Louise Odier". Busch- und Pyramidenrose. Eine ber besten Bourbonrosen.

La Reine de l'île Bourbon, die Königin ber Insel B. (Mauger 1834), Blumen lachsrofa, mittelgroß, leicht gefüllt. Pflanze von mäßigem Wuchs, sehr reichblithenb.

Louise Margottin (Margottin père 1862), Blumen leuchtendrofa, groß, gefüllt, von ichonem Schalenbau, geruchlos. Pflanze ftartwüchsig,

von Louise Odier abstammend. Bufch- und spate Treibrofe.

Louise Odier (Margottin pere 1851), Syn. Madame de Stella (Guillot pere 1863), Blumen leuchtendrosa, mittelgroß, gefüllt, von schösnem Zentifolienbau. Pflanze starkwüchsig, reichblühend, ziemlich hart. Gute Busch-, Gruppen-, Pyramiden-, frühe Treib- und Zimmerrose.

Madame Charles Baltet (Eug. Verdier 1865), Blumen ichon zartrofa, groß, gefüllt, bachig. Pflanze ftartwüchsig, reichblühenb. Späte

Treibrose.

Madame Chevrier (Vigneron 1889), Blumen fleischfarbigrofa, Zentrum dunkler, äußere Blumenblätter heller umrandet, mittelgroß bis groß, gefüllt, kugelförmig. Pflanze starkwüchsig, sehr blühbar; stammt von "Reine Victoria".

Reine de Castille, Königin von Kastilien (im alten Spanien), (Pernet 1863), Blumen inkarnatrosa, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze

starkwüchsig, dankbar blübend.

Reine Victoria Königin V. (Züchter: Lapruyere, Berbreiter: Josef Schwartz 1872), Blumen leuchtenbrosa, mittelgroß bis groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig. Gute Gruppenrose.

# Rarmin-, fcarlad- und zinnoberrot.

Madame Forcade de la Roquette (Gatreau père 1870), Blumen johannisbeerrot, groß, gefüllt, wohlriechenb. Pflanze ftartwüchsig. Spate Treibrose.

Madame Isaac Pereire (Züchter: Garçon, Berbreiter: J. Margottin fils 1880), Blumen leuchtend karminrot, sehr groß, gefüllt, dachig, sehr wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig und reichblühend.

Paxton (Laffay 1851), Blumen leuchtendrofa, feuerrot schattiert, groß, gefüllt, schalenförmig, wohlriechend. Pflanze ftartwüchfig, in Dolben

blühend.

Prince Napoléon (Pernet 1864), Blumen leuchtendfarmoifinrosa, groß, fast gefüllt, von großem Effekt. Pflanze von mäßigem Wuchse, sehr dankbar blühend. Gute Gruppen- und Treibrose.

Reverend d'Ombrain (Margottin 1863). Blumen fehr glanzend tarmin, groß, gefüllt, schalenformig, wohlriechend. Pflanze fehr ftartwüchsig.

Bu Bpramiben- und Saulenform geeignet.

Robusta, die Starkmachfende (Soupert & Notting 1877), Blumen samtigseuerrot in purpurrot übergehend, mittelgroß, gefüllt, schön gebaut. Pflanze sehr starkwüchsig, buschelblütig.

Burpur-, tarmoifin-, bräunlich- und fomarglichrot.

Malmaison rouge (Gonod 1883), Blumen samtigdunkelrot, mittelgroß, gefüllt, geruchlos; Pflanze von mäßigem Wuchs, sehr blübbar. Be-

ständiges Naturspiel von "Souvenir de la Malmaison".

Queen of Bedders, Königin ber Beetrosen (Züchter: J. Paxton, Berbreiter: Noble 1877), Blumen im Sommer rosapurpur, im Herbst glänzend karmoisin, mittelgroß, gefüllt, schwachdustend. Pflanze von gedrungenem mäßigen Buchs, sehr blühbar bis zum Herbst. Gute Gruppenrose.

Souvenir de Louis Gaudin (Trouillard 1865), Blumen purpurrot, schwärzlich angehaucht, mittelgroß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig, sehr blübbar.

Souvenir du Président Lincoln (Moreau-Robert 1866), Blumen farmoisinrot, schwärzlich schattiert, mittelgroß, gefüllt. Pflanze sehr

startwüchsig.

# 24. Rosa indica noisettiana, Ser. — Rosa moschata hybrida — Rosier noisette — The Noisette Rose — Rosai noisette.

# Die Roifetterofe.

Strauch fraftig, 1 bis 2,50 m hoch; Zweige ftart, hellgrun, markig; Stacheln ftart gefrummt, rotbraun, hart, selten gerabe, zerstreut ftebenb; Blatter groß, glangend, aus 3 bis 9 Blatteben gusammengesett, immergrun; Blattchen eirund, gefpitt, oben glangend, unten mattgraugrun, fcarf, boch einfach gezähnt, mit einwarts gebogenem Rande, fonst nacht; Rebenblatter blattständig, bleibend, flein, fpigig, einfach gezähnt, brufig; Blattfliel mit taum fichtbaren Borftenhaaren ober Drufen befest, rudwarts oft bis zum Ende bes Blattes mit fleinen trummen Stacheln befest; Blumenfliel bunn, haarig ober borftenhaarig, felten nacht, zu mehreren beisammen; Relchröhre flein, langlich eirund, meift glatt, zuweilen mit turgen Borftenhaaren schwach befest; zwei der Relchblatter find geteilt, drei mit fleinen Anhangseln versehen, spisig, am Rande mit wenig Drufen befest, ichon vor bem Aufbluben ber Knofpen zurudgebogen, abfallend; Blumen zahlreich, flein, mittelgroß, ober wenn es Baftarbe von Theerofen find, auch groß, loder gebaut, weiß, fleischfarben ober gelb; Blutenftand in febr reichen Rifpen, meift von 3 bis 20, zuweilen fogar bis 200 Blumen; Biftille gesondert, hervorstehend, haarig oder tahl mit roten Narben; Frucht flein, nadt, orangerot, langlich-eirund, ohne Relchblatter.

Die erste bieser Rosen ist von dem französisch - amerikanischen Gärtner Philippe Noisette in Charlestown (Süd-Carolina) durch Befruchtung zwischen einer Bengal- und der bei uns selten kultivierten Moschusrose (R. moschata) erzeugt und im Jahre 1814 von ihm an seinen Bruder L. Noisette nach Paris geschickt worden. Durch Hibridation ist von ihnen eine ziemlich reiche Nachkommenschaft erzielt worden, die durch ihren Blütenreichtum und ihre Widerstandssähigkeit gegen das Klima sich die allgemeine Gunst der Rosenliebhaber erworden hat, sind aber zum größeren Teile wenig wohlriechend. Die meisten Varietäten und Hibriden dieser Eruppe fangen erst nach dem großen Sommerstor zu blühen an und entwicklin in den meisten Fällen einen außerordentlichen bis in den späten Herbst sich ausdehnenden Blütenreichtum; im südlichen Europa währt die

Blüte faft ben gangen Winter bindurch.

Die Noisetterosen gebeihen in jedem mäßig guten Gartenboden und bei gewöhnlicher Kultur. Diejenigen Sorten aber, welche durch Kreuzung mit der Theerose entstanden sind und auch meistens deren zärtliche Natur angenommen haben, verlangen auch dieselbe Behandlung wie die Theerosen und, wenn sie im Freien kultiviert werden, einen geschützten Standort. Man kann die Noisetten ebensowhl wurzelecht, als aus Wildling verebelt

ziehen, in letterer Beschaffenheit sind viele Sorten sogar reichblühender, als wurzelecht. Die träftig wachsenden Sorten lassen sich wie Rankenrosen verwenden. Das Schneiden der Noisetterosen geschehe sehr mäßig und man beschränke sich nur auf das Ausschneiden schlecht gestellter und überslüssiger Triebe und auf ein ganz mäßiges Einflugen der bleibenden Zweige.

#### Beif.

A délaide Pavie (Robert 1858), Syn. Mme. Deslongchamps, Blumen weiß mit rosigweißem Zentrum, mittelgroß, gefüllt. Pflanze starfwüchsig, sehr blübbar, stammt von "Lamarque".

Aimée Vibert (Vibert 1828), Blumen rein weiß, mittelgroß, gefüllt, mustatbuftig. Pflanze ftarkwüchsig, fehr blubbar bis in ben Spat-

herbit, Bluten in großen Dolben ftehend.

Caroline Marniesse (Roser 1848), Blumen leicht fleischfarbigweiß, klein, gefüllt. Pflanze träftig, ziemlich hart, bis in ben Spatherbst in reichen Bouketts blubenb.

L'Abondance, Die Fülle (an Bluten), (Moreau-Robert 1887), Blumen rein weiß, beim Erbluben leichtrofa, mittelgroß, gefüllt, gut gebaut.

Bflanze ftartwüchsig und reichblübend.

Lamarque (Marechal 1830), Blumen weiß, Zentrum hellgelb, groß, gefüllt, schalenförmig, wohlriechend. Pflanze startwüchsig, verlangt guten, trodnen Binterschutz, entwickelt ihre schönen Bluten am besten an einer geschützten, sonnigen Mauer. Topf- und Treibrose.

Marie Accarie (Guillot 1873), Blumen weiß, Zentrum leicht salmrofa angehaucht, mittelgroß, gefüllt, schwachduftig. Pflanze starkwüchsig.

Topf-, Treib- und Schlingrofe.

Zelia Pradel (Pradel 1861), Blumen rein weiß, groß, voll. Pflanze von fräftigem Buchs, bantbar blübend, ftammt von "Lamarque" und ist weniger empfindlich als biefe.

# Hell- und buntelgelb.

Caroline Küster (Pernet 1872), Blumen zitronengelb in weiß übergebend, groß, tugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig,

stammt von "Le Pactole". Gute Topf- und spate Treibrofe.

Céline Forestier, (Büchter: Trouillard, Berbreiter: Standish 1860), Syn. Liësis (1858), Lusiadas (Costa 1885), Blumen glänzend buntelgelb, äußere Blumenblätter blaßgelb, groß, flach, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze startwüchsig, ziemlich hart, einzeln ober in Büscheln blübend. Busch, Pyramiden, Topf- und Treibrose.

Chromatella, die Farbreiche (Coquereau 1843), Syn. Cloth of Gold, Golbtuch, Blumen bunkelgelb, schwefelgelb umrandet, von schönem Rugelbau, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, aber sehr empsindlich, muß, um gut zu blühen an eine sonnige Mauer gepflanzt werden, stammt von "Lamarque", verlangt sehr sorgfältigen trodenen Winterschus.

Desprez (Desprez 1830), Syn. Jaune Desprez, Noisette jaune, Blumen tupfrigrofagelb, groß, schalenförmig, gefüllt, bolbenblutig, von ananasartigem Wohlgeruch.

Lamarque jaune, Gelbe L. (Dacher 1869), Blumen goldgelb, mittelgroß, gefüllt. Pflanze von mäßigem Buchs. Digitized by

Mademoiselle Aristide (Lartay 1857), Blumen ftrohgelb, Bentrum lachsfarben, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflanze ftartwüchfig.

Prince Cretwertinsky (Nabonnand 1889), Blumen fehr hell strohgelb, Bentrum dunkler, fehr groß, sehr gefüllt. Pflanze fehr ftark-

wüchsig, rankend, sehr reichblühend.

Rêve d'Or, Goldtraum (Ducher 1870), Syn. Condessa da Foz (Costa 1884), Blumen bunkelgelb, zuweilen kupferig, mittelgroß, ziem- lich gefüllt, wohlriechend, von schönem Bau. Pflanze starkwüchsig. Eine ber schönsten Noisetterosen. Gute Schling-, Tops- und Treibrose.

Solfatare, Schwefelgrube (Buchter: Lamarque, Berbreiter: Boyau 1843), Syn. Auguste, Blumen schwefelgelb, groß, gefüllt, schwachsbuftenb. Pflanze starkwüchsig, stammt von "Lamarque", verlangt geschüß-

ten Standort. Schling-, Topf- und Treibrofe.

Triomphe de Rennes, Ruhm von R. (Züchter: Panagez, Pfarrer zu Rennes, Berbreiter: Lansezeur 1857), Blumen schwefelgelb, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, dankbar blühend, stammt von "Lamarque", verlangt guten Winterschutz. Eine der besten Noisetterosen. Gute Topf- und Treibrose.

William Allen Richardson (Vve. Ducher 1878). Blumen schön orangegelb, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig. Gute

Schling und Treibrofe.

#### Müanciert gelb.

Boquet d'Or, Goldboutett (Ducher 1873), Blumen dunkelgelb, Zentrum leichtkupferig, groß, becherförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, stammt von "Gloire de Dijon". Gehört zu den besten Noisetterosen. Gute Säulen-, Topf- und späte Treibrose.

Earl of Eldon, Graf von E. (Coppin 1872), Syn. Comte d'Eldon (Eldon 1872), Blumen orangelederfarbig, groß, flach, faft gefüllt,

fehr wohlriechend. Pflanze ftartwüchsig. Schlingrofe.

Fortunes Yellow, Fortuns Gelbe. Syn. Rosa luteo Fortunei, Beauty of Glazenwood, Schöne von Gl. (Woodthorpe 1876), Blumen gelblich, hochrot, schattiert, mittelgroß, leicht gefüllt. Pflanze starts wüchsig, darf nicht beschnitten werden. Schlingrose.

L'Idéal, das Musterbild (Nabonnand 1888), Blumen gelb mit metallischrot, goldgelb nüanciert und verwaschen, groß, halbgefüllt, schöne Form, sehr wohlriechend. Neue Färbung. Pflanze startwüchsig, sehr

blühbar.

Ophirie, Ophir (Goldreiches Land in Südarabien), Goubault 1841), Blumen tupferigaprikosengelb, mittelgroß, schalenförmig, gefüllt. Pflanze starkwüchsig, reich bis zum Herbst blühend. Busch, Schling, Topf- und Treibrose.

Unique jaune, Gelbe Einzige (Moreau 1873), Blumen tupferiggelb, zinnoberrot schattiert, mittelgroß, rosettförmig, hyazinthenduftig. Pflanze

startwüchfig, in Bufcheln blühend.

#### Roja.

Madame Clement Massier (Nabonnand 1885), Blumen lebhaft rofa im Zentrum, Blumenblätter heller umrandet, mittelgroß, fehr gefüllt, dachig, fehr wohlriechend, Knofpe weiß. Bflanze ftartwüchsig, rantend?

14\*

Madame Eugène Mallet (Nabonnand 1875), Blumen rofa, Grund tupferiggelb, mittelgroß, gefüllt, wenig buftenb. Pflanze startwüchsig, in großen Dolben blübenb.

# 25. Rosa noisettiana hybrida.

# Noifette-Bibrid-Rofen.

Diese Abteilung, aus Kreuzungen von Noisetterosen, teils mit öfterblühenden hibriben, teils mit Bourbonrosen entstanden, gleichen den ersteren in den Blumen, den letzteren in ihrer sonstigen Gestaltung. Sie remontieren gut, sind sehr blühbar und harter als die meisten Noisetterosen.

#### Beiß.

Ball of Snow, Schneeball (Henderson 1887), Blumen rein weiß, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, sehr reichblühend. Treibrose.

Baronne de Meynard (Lacharme 1865), Blumen rein weiß, mittelgroß, flach, gefüllt, wohlriechenb. Pflanze starkwüchsig, bankbar in Dolben blübenb. Gute Gruppen- und späte Treibrose.

Boule de neige, Schneeball (Lacharms 1867), Blumen rein weiß, grünlichgelb angehaucht, mittelgroß, gefüllt, kugelförmig, von schönem Dachziegelbau. Pflanze kräftig, ziemlich hart, stammt von "Blanche Lakstitte". Gute Gruppen-, Phramiden-, Topf- und Treibrofen.

Coquette des Alpes, Niedliche ber Alpen (Lacharme 1867), Blumen weiß, Zentrum karmin schattiert, mittelgroß, halbkugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mußigem Buchs. Gruppenrose.

Coquette des Blanches, Niedliche ber Beißen (Lacharme 1871), Blumen rein weiß, mit grünlichem Schein, mittelgroß, gefüllt, zentifolienförmig, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, sast rantend. Kreuzung von "Blanche Laffitte" mit "Soppho". Gute Busch-, Gruppen-, Pyra-miden-, Topf- und Treibrose.

Louise Darzens (Lacharme 1861), Blumen weiß mit gelblichem Anfluge, mittelgroß, gefüllt. Pflanze von mäßigem Buchs, fehr blubbar.

Gruppenrofe.

Madame Alfred de Rougemont (Lacharme 1862), Blumen weiß, rosa schattiert und karmin berandet, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Bflanze von mittelstarkem Buchs, reich in Dolben blühend; stammt von "Blanche Laffitte". Busch-, Topf- und frühe Treibrose.

Madame François Pittet (Lacharme 1877), Blumen weiß, mittelgroß, tugelförmig, gefüllt, schwachduftig. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr reichblühend.

Madame Plantier (Plantier 1836), Blumen rein weiß, mittelgroß, gefüllt. Pflanze ftarkwüchsig, sehr reich-, jedoch nicht öfterblühend, hart. Gute Busch-, Gruppen- und Treibrose.

Perle des Blanches, Berle ber Weißen (Lacharme 1872), Blumen rein weiß, mittelgroß, tugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze startwüchsig, reich in Dolben blübend; von "Blanche Laksitte" abstammend.

#### Belb.

Emilia Plantier (Schwartz 1879), Blumen helltupferiggelb in gelblichweiß übergehend, mittelgroß bis groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze startwüchsig. Mittlere Treibrose.

Madame Alfred Carrière (Schwartz 1880), Blumen fleischfarbigweiß, Grund lachsfarbiggelb, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr
startwüchsig, fast rantend.

#### Rofa.

Madame Auguste Perrin (Schwartz 1879), Blumen perlmutterartigrosa, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig. Blubt besonders im Herbst schon.

Pavillon de Pregny (Guillot pere 1864), innere Seite ber Blumenblätter weinrot, außere weiß, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr reichblühend; guter Herbstflor. Mittlere Treibrose.

# 26. Rosa indica ederatissima, Hert. — Rosa fragrans, Red. — Rosa tea, Hert. — Rosier the — The thea-scented Rose — Rosai edere di the.

# Die Theerose.

Strauch niebrig, nur 0,30 bis 1 m boch, Zweige gerabe, martig, nicht febr gablreich; in ber Jugend hellgrun, glangend, mit wenig Stacheln befest; Stacheln zerftreut ftebend, groß, braunrot, hatenformig; Blatter groß, lebhaft grun, in ber Jugend bei ben meisten Sorten rot, glanzend aus 3 bis 5, feltener 7 Blattchen bestehend; Blattchen groß, bas Endblattchen betrachtlich größer, eirund, länglich gespitt, oben hellgrun und glanzend, unten matt und zuweilen meer- ober graugrun, did, leberartig, feingezähnt, ohne Drufen und Behaarung; bleibend; Nebenblätter blattständig, bleibend, flein, pfriemenformig, mit Drufen und Saaren befest; Blattftiel auf ber Unterseite mit einigen tleinen braunroten gefrummten Stacheln und Drufenborften verfeben; Blumenftiel bid, doch babei meift gebogen, gewöhnlich mit Belenten ober Anoten, nadt, oft mit Drufenborften betleidet; Relchröhre bauchig, an der Basis tugelig, glatt, graugrun, Relchblätter lang, schmal, scharf gespitzt, einsach oder mit kleinen Anhangseln an der Basis, gewöhnlich nadt, mit brufigen ober wolligen Spigen, gurudgebogen, abfallend; Blumen mittelgroß bis groß, halb bis ftart gefüllt, in blagrot, weiß, verichiebenften gelb, hell bis dunkelrot, angenehm und ftart nach Thee buftend, gur Erbe gebogen; Blumenftand einzeln; Biftille gefondert; Frucht rund, glatt, ohne Relchzipfel, orangerot.

Die erste Theerose wurde 1810 ebenfalls aus China unter dem Namen "Rosa odorata" in Europa eingeführt; ihr solgte 1824 die gelbe Theerose. Aus diesen beiden Rosen ist durch fortgesetzte Kreuzung die gegenwärtig so zahlreiche und sowohl für die Topf- als auch Freilandfultur sehr bevorzugte Gruppe entstanden. Sie zeichnet sich nicht nur dadurch vor vielen andern Rosen aus, daß sie bei geeigneter Behandlung im Topse

fast das ganze Jahr hindurch blüht, sondern besonders auch durch ihren köstlichen Theegeruch, welchen die meisten ihrer Barietäten aushauchen.

Ihre Kultur verlangt einige Aufmerksamkeit, zumal wenn sie im Freien gepflegt werben, mo fie eines loderen, nahrhaften, nicht zu feuchten Bobens in warmer, geschütter Lage, und eines binlanglichen Schutes gegen Frost und Raffe bedürfen. Bei murgelechten Bflangen, ober beffer noch tiefgepflanzten Burzelhals-Beredelungen — diese liefern noch widerstandsfähigere Pflanzen — schadet es wenig, wenn auch die Stengel vom Frost leiden; man schneibet fie bann gang hinweg, worauf bann balb wieder fräftige Schoffen austreiben, die fpater mit gabireichen Blumen bebedt find. Sunderose (R. canina) veredelt, entwidelt die Theerose meiftens ihre Blumen beffer, auch werden fie größer. Die Pflanzen werden badurch auch weniger mablerisch im Boben, bem man fie anvertraut. Die ftartwüchsigen Sorten laffen fich gut als Säulenrosen, sowie zur Bekleidung von Banden und Spalieren vermenben. Da auf hochstamm veredelt die Zweige fich etwas hangend gestalten, so mablt man biefen ziemlich boch, auch schon beshalb, weil die Blumen ber meiften Theerosensorten hängend find, barf ber Stamm nicht zu niedrig fein, um die Blumen beffer von unten beschauen zu konnen; besonders gilt dies von "Marechal Niel". Der ban= genden Blumen wegen eignen sie sich in niedriger Form auch nicht gut zur Bepflanzung von Gruppen. Bezüglich ihres abweichenden zierlichen Sabitus ift anzuraten fie von andern Sorten lieber getrennt zu pflangen.

Für die Topffultur eignet sich wegen ihres feineren Wurzelvermögens besses rubifolie, die Boursault-Alpenrose (R. alpina Boursaulti), die Rosa rubifolia de la Grifferaie, sowie die Bengalrose Gloire de Rosomène als Unterlage. Manche startgefüllte Sorten blühen bei nassem und kühlem Wetter entweder gar nicht ober doch nur unvolltommen auf; daher thut man wohl, solche im Topse zu ziehen und während der Blütezeit unter Glas zu stellen. Die wurzelechten Theerosen verlangen einen kurzen Schnitt, die veredelten, besonders wenn sie starkwüchsig sind, wollen nur mäßig geschnitten sein; auch beschneide man sie lieber im Frühjahr nach Entsernung des Winterschuzes, statt im Herbst vor Ausbringung desselben. Das Entsernen der abgeblühten Blumenstengel dis zum nächsten kräftigsten Auge unterlasse man ebenfalls zu keiner Zeit.

#### Beiß.

Agathe Nabonnand (Nabonnand 1887), Blumen weiß, fleischfarbig umfäumt, groß, gefüllt, sehr wohlriechend, Knospe eiförmig. Pflanze startwüchsig, beständig blübend.

Devoniensis (Forster in Plymouth 1838), Blumen rahmweiß, Zentrum rötlich, groß, innere Blumenblätter gekräuselt, kugelförmig, wohlriechend. Pflanze kräftig wachsend, blühbar. Busch-, Topf-, frühe Treibund Zimmerrose.

Etendart de Jeanne d'Arc, die Standarte (Fahne) der Johanne von Arc (Jungfrau von Orleans) (Züchter: Garçon, Berbreiter: J. Margottin 1884), Blumen rahmweiß in rein weiß übergehend, sehr groß, sehr gefüllt, leicht aufblühend, sehr wohlriechend. Pflanze startwüchsig, der "Souvenir de la Malmaison" ähnelnd.

Grossherzogin Mathilde (Gebr. Vogler 1. 1861), Syn. Duchesse Mathilde; Blumen rein weiß, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflange von mäßigem Buchs. Naturspiel von "Bougere". Gute frühe Treibrose.

Honaurable Edith Gifford, Chrenwerte E. G. (Guillot fils 1882), Blumen fleischfarbigweiß auf gelblichem Grunde, Zentrum lachsrofa in weiß übergebend, groß, voll, moblriechend. Pflanze von mäßigem Buchs. Aus einer Rreuzung von "Madame Falcot" mit "Perle des jardins" hervorgegangen. Spate Treibrofe.

Innocente Pirola (Vve. Ducher 1878), Blumen rein weiß, auweilen leichtrofa, schattiert, groß, kugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Bflanze von mäßig starkem aufrechten Buchs.

Madame Bravy (Buchter: Guillot von Pont Cherny, Berbreiter: Guillot père 1848), Syn. Danzile, Alba rosea (Lartey 1862), Madame Sertot (Pernet 1859), Blumen rahmweiß, Zentrum blagrofa überhaucht, mittelgroß, voll, schalenförmig, febr moblriechend. Bflanze von mäßigem Buchs, ist weniger empfindlich. Gute Topf- und spätere Treibrose.

Madame Josef Schwartz (Schwartz 1880), Blumen meiß fleischfarbenrofa, vermaschen in fleischfarbenweiß übergebend, mittelgroß, lodergefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs. Stammt von "Comtesse de Labarthe".

Madame Maurin (Guillot père 1855), Syn. Madame Denis, Adele Pradel. Blumen weiß, lachsfarben schattiert, mittelgroß bis groß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig, weniger empfindlich.

Marcelline Roda (Ducher 1872), Blumen weiß auf gelbem Grunde, groß, fehr gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs.

Marie Guillot (Guillot fils 1874), Blumen weiß mit gelbem Schimmer, groß, tugelformig, gefüllt, wohlriechend, im Freien ichmer aufblühend. Wuchs mäßig. Gute Treibrofe.

Marie Lambert (El. Lambert 1887), Blumen rein weiß, mittelgroß, gefüllt. Bflanze ftartwüchfig. Stammt von "Madame Bravy".

Melanie Soupert (Nabonnand 1882), Blumen rein weiß, groß, Bflanze ftartwüchfig. Bur "Gloire de Dijon"-Familie geborig.

Namenlose Schöne (1886, alte von Max Degen II. zu Röstrig wiedergefundene Rofe), Blumen rein weiß, zuweilen gelblichfleischrot angehaucht, groß, gefüllt, schalenformig, fehr wohlriechend, gut aufblühend. Bflange von mäßigem Buchs, febr reich- und fast beständig blubend. Befonders gute Topfrose.

Niphetos, ber Schnec (Schneegeftober), Beiger Maréchal Niel (Bougere Breton 1843), Syn. Mathilde, Mousseline, Blumen groß, rein weiß, langknofpig, gefüllt, fehr wohlriechend. Bflanze von mäßigem

Buchs, febr reichblühend. Schone Topf- und frühe Treibrofe.

Rubens (Robert & Moreau 1859), Blumen weiß mit hellrosa. farbigem Bentrum, groß, gefüllt, halbtugelformig, wohlriechend. von mäßigem Buchs. Gehr schone hellfarbige Rofe. Treibrofe.

Schone von Hohenburg (Menges 1890), Blumen atlasmeiß, Bentrum zuweilen gartgrunlichgelb, groß, fehr gefüllt, becherformig, fehr mobiriechend. Bflange febr ftartwuchfig, rantend, blubt beim erften Flor in Buicheln,' fpater meift einzelftandig, reichblubend. Saulen-nund Treibrofe C Sombreuil (Robert & Moreau 1850), Blumen aufrechtstehend, weiß leichtrosa schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, ziemlich hart, reich in Dolden blübend. Busch, Hyramiden- und Treibrose.

The Bride, die Braut (May 1887), Syn. White Catherine Mermet, Weiße Catherine Mermet (De Forest), Blumen weiß mit gelblichen Anslug, groß, gefüllt, kugelförmig, dachig, sehr wohlriechend. Pflauze starkwüchsig, beständiges Naturspiel von "Catherine Mermet", reichblühender als die Mutter. Gute Treibrose.

The Queen, die Königin (The Dingee & Conard Co. 1890), Blumen rein weiß, groß, gefüllt, gut öffnend, wohlriechend. Pflanze startwüchsig, reichblühend. Beständiges Naturspiel von "Souvenir d'un ami".

White Bon Silene, Weiße B. S. (Fr. Morrat 1884), Blumen rein weiß, mittelgroß, gefüllt, wohlriechenb. Pflanze von mäßigem Buchs. Treibrofe.

White Perle, weiße Perle (Nanz & Neuner 1890), Blumen fast weiß, groß, gefüllt, aufrecht, wohlriechend. Pflanze sehr fräftig, sehr blühbar. Beständiges Naturspiel von "Perle des jardins".

#### Bell- und buntelgelb.

Adele Jaugant (Büchter: Ledechaux, Berbreiter Charles Verdier 1863), Blumen schwefelgelb ins kanariengelb spielend, mittelgroß, leicht gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs.

Amazone (Ducher 1873), Blumen dunkelgelb, Rückseite ber Blumenblätter rosa geadert, mittelgroß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig. Topf- und

mittlere Treibrose.

Annette Murat (Levet père 1885), Blumen zitronengelb, groß, gefüllt. Pflanze sehr starkwächsig, fast rankend, reichblühend. Bon "Gloire de Dijon" abstammend.

Azélie Imbert (Levet 1872), Blumen groß, gefüllt, lachsgelb, schwachbuftenb. Pflanze von mäßigem Buchs. Bon "Madame Falcot" abstammenb.

Beauté de l'Europe, Schöne von Europa (Gonod 1881), Blumen dunkelgelb, Kehrseite der Blumenblätter kupferiggelb, sehr groß, sehr voll, wohlriechend, festskielig. Pflanze sehr starkwüchsig, reichblühend, ziemlich hart. Vervollkommnete "Madame Berard", jedoch weniger rankend.

Belle Lyonnaise, Schöne Lyonerin, ober schöne von Lyon (Levet 1869), Blumen dunkelkanariengelb in leicht lachsgelb übergehend, groß, becherförmig, voll, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, sehr blühbar. Stammt von "Gloire de Dijon" und hat alle deren gute Eigenschaften. Busch-, Pyramiden, späte Treibrose.

Cécilie Berthold (Guillot 1872), Blumen glanzend ichwefelgelb, mittelgroß, gefüllt, ichalenförmig. Pflanze von mäßigem Buchs, fehr blüh-

bar, etwas empfinblich. Treibrofe.

Chamois, die Gemfenfarbige (Ducher 1869), Blumen gemfengelb, bisweilen in tupferiggelb übergehend, mittelgroß, leicht gefüllt, wenig buftenb.

Pflanze von mäßigem Buchs.

Comtesse Anna Thun (Soupert & Notting 1888), Blumen goldorangegelb mit safrangelb, groß, gefüllt, becherförmig, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig. Aus einer Kreuzung von "Sylphite" mit "Madame Camille" hervorgegangen.

Comtesse de Frigneuse (Guillot 1886), Blumen glänzend tanariengelb, groß, leicht gefüllt, Knospe länglich, wohlriechend. Pflanze mäßig ftartwüchsig, blübbar. Stammt von "Madame Damaizin". Treibrose.

Coquette de Lyon, Niebliche (hubsche) von L. (Ducher 1872), Blumen zeifiggelb, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von

mäßigem Buchs, fehr reichblühenb. Frühe Treibrofe.

Cornélia Kock (Anthony Kock 1855), Blumen gelblichweiß, bisweilen fleischfarbig angehaucht, sehr groß, sehr voll, wohlriechend. Pflanze

mäßig wachsend. Sämling von "Devoniensis".

Duchesse d'Auerstädt (Bernaix 1888), Blumen einfarbig goldgelb, Zentrum etwas nankinfarbig abgetönt, groß, gefüllt, sich gut öffnend, dachziegelförmig, von schönem gewölbten Bau, meist einzelständig. Pflanze starkwüchsig, rankend; stammt von "Rêve d'Or".

Duchesse de Bragance, Herzogin von B. (Dubreuil 1887), Blumen lebhaft kanariengelb, blaffer am Rande, groß, sehr gefüllt, gut aufblühenb. Bflanze von mäßigem Buchs, sehr verzweigt, aufrecht, stammt

pon "Coquette de Lyon".

Enfant de Lyon, Lyoner Kind (Avoux et Crozy 1859), Syn. Nois. Narzisse (Mensais 1845), Blumen gelb in strohgelb übergehend, mittelgroß bis groß, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr blühbar. Topf- und Treibrose.

Etoile de Lyon, Stern von L. (Guillot fils 1881), Blumen glanzenb schwefelgelb, Bentrum leuchtend gelb, groß bis sehr groß, gefüllt, bachziegelformig, wohlriechend, fest gestielt. Pflanze fraftig, ziemlich hart.

Späte Treibrose.

Fürst Bismarck (Drögemüller 1889), Blumen rein gelb, groß, sehr gefüllt, Farbe schöner als bei "Belle Lyonnaise", der sie gleicht. Pflanze sehr start und blühbar. Naturspiel von "Gloire de Dijon". Treib- und Säulenrose.

Isabelle Sprunt (Verschaffelt 1867). Blumen blafgelb, groß, halbgefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, sehr blühbar. Bestän-

biges Naturspiel von "Safrano". Frühe Treibrofe.

Jean Pernet (Pernet 1867), Blumen leuchtend gelb in hellgelb übergehend, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr blühbar, stammt von "Dovoniensis". Mittlere Treibrose.

Jeanne d'Arc (Ducher 1869), Blumen hellgelb, mittelgroß, ge-füllt, fehr wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs. Topf- und

Treibrofe.

Kaiserin Augusta (Elze 1878), Blumen blaßgelb, dunkelgelb schattiert, groß, flach, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, von "Gloire de

Dijon" abstammend.

Ketten frères, Gebrüber K. (Nabonnand 1883), Blumen prächtiggelb, sehr groß, sehr gefüllt, bachziegelsörmig, sehr wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig und blühbar. Bon "Gloire de Dijon" abstammend.

Le Pactole (Miellez 1847), Syn. Madame de Chalonges, Blumen gelblichrahmweiß, groß, schalensörmig, gestült. Pflanze von mäßigem Buchs. Aehnlich "Louise de Savoye" und Maréchal Bauregard".

Madame Chauvry (Bonnaire 1866), Blumen nantingelb, tupferiggelb, nüanciert, febr groß, gefüllt, dachig. Pflanze febr fartwüchlig fast

rankend, sehr reichblühend. Aus einer Kreuzung ber "Madame Berard" mit "William Allen Richardson" entstanden.

Madame Chédane Guinoiseau (Züchter: Chédane Guinoiseau, Berbreiter: Lévêque fils 1880), Blumen tanarienschwefelgelb, groß, leicht gefüllt, sehr wohlriechend, langtnospig. Pflanze von mittelstartem Buchs. Gehört zur "Safrano"-Familie. Gute Topf- und frühe Treibrose.

Madame Docteur Jütte (Levet 1873). Blumen granatgelb, groß, gefüllt, fehr wohlriechend, gut gebaut. Pflanze von mäßigem Buchs.

Madame Ducher (Ducher 1870), Blumen hellgelb, mittelgroß, gefüllt, geruchlos. Pflanze startwüchsig, sehr reichblühend. Bur "Gloire de Dijon" Familie gehörig.

Madame Eugene Verdier (Levet 1883), Blumen buntelgemsleberfarbig, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßig startem Buchs. Ift eine ber schönsten "Gloire de Dijon"-Abkömmlinge. Späte Treibrose.

Madame Falcot (Guillot fils 1858), Blumen nankingelb, in ein helleres Gelb übergehend, mittelgroß bis groß, voll, wenig riechend. Pflanze von mäßig kräftigem Buchs, sehr blühbar. Bon "Safrano" abstammend, aber größer und besser als diese. Gute Topf- und Treibrose.

Madame Hoste (Gnillot 1888), Blumen gelblichweiß, im Grund mit Dottergelb verwaschen, sehr groß, gestült, dachig. Pflanze starkwüchsig; stammt von "Victor Pulliat".

Madame Triffle (Levet pere 1869), Blumen zitronengelb, beim Deffnen lachsfarben, sehr groß, flach, sehr gefüllt. Pflanze sehr ftarkwüchsig. Bur "Gloire de Dijon"-Familie gehörig. Treibrose.

Maréchal Niel (Pradel 1864). Blumen tief leuchtend goldgelb, sehr groß, kugelförmig, sehr voll, von starkem Wohlgeruch. Pflanze sehr starkwüchsig, empfindlich. Uebertrifft an Schönheit alle bis jest bekannten Theerosen. Um einen reichen Flor zu erzielen, ist es wesentlich, beim Bereckeln Augen von gedrungenen mit Blüten versehenen Zweigen zu verwenden; auch muß das Beschneiden soviel als möglich vermieden werden. Entspissen der kräftig wachsenden Triebe beim 12. dis 14. Blatte verursacht auch hier das Austreiben Blüten bringender kurzer Nebentriebe. Bei kühlem, nassem Wetter öffnen sich die Blumen nicht gut. Eine der vorzüglichsten Rosen zum Treiben, desgleichen gute Topf- und Zimmerrose, sowie Schlingrose in Glashäusern.

Melanie Willermoz (Lacharme 1847), Blumen weiß, Zentrum lachsgelb, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ziemlich starkwüchsig. Treibrose.

Monsieur Furtado (Buchter: Laffay, Berbreiter: Levêque 1867), Blumen hellschwefelgelb, groß, sehr gefüllt, kugelförmig. Buchs mäßig, Bluten in Buscheln stehenb.

Olympe Frecinay (Damaizin 1861), Blumen schwefelgelb, groß, gefüllt, kugelförmig, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs.

Perfection de Montplaisir, Bollkommenheit von M. (Levet pere 1871), Blumen leuchtend kanariengelb, mittelgroß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, reichblübend. Stammt von "Canari". Topf- und Treibrose.

Perle de Lyon, Perle von L. (Ducher 1872), Blumen bunkelgelb, zuweilen apritosengelb, fehr groß, sehr gefüllt, wohlriechend. Pflanze

von fraftigem gedrungenen Wuchs. Spate Treibrofe.

Perle des jardins, Berle ber Gärten (Levet 1875), Blumen leuchtend strohgelb, zuweilen dunkelkanariengelb, Zentrum orange, groß, kugelförmig, voll, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, sehr blübbar; stammt von "Madame Falcot". Topf- und frühe Treibrose.

Princesse Julie d'Aremberg (Soupert & Notting 1885), Blumen gelb, Zentrum bunkler, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ftart-

wüchsig.

Princess of Wales (Bennet 1883), Blumen rosagelb, Zentrum dunkelgoldgelb, groß, leicht gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs. Ift aus einer Kreuzung von "Adam" mit "Elise Sauvage"

hervorgegangen.

Rheingold (Lambert & Reiter 1890), Blumen in der Mitte tieforangegelb, nach außen zartzitronengelb, mittelgroß bis groß, gefüllt, kamelienförmig, wohlriechend, leicht aufblühend. Pflanze von niedrigem Buchs, sehr reichblühend; stammt von "Madame Caro". Treib und Topfrose.

Shirley Hibberd (Levet 1875), Blumen nankingelb mit lebergelb, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Wuchs, sehr

blühbar; ftammt von "Madame Falcot". Mittlere Treibrofe.

Souvenir de Heléne Lambert, Andenken an H. L. (Gonod 1886), Blumen gelb, groß, gefüllt, wohlricchend. Pflanze sehr starkwüchsig, fast rankend, sehr blübbar. Entstammt der "Beaute de l'Europe".

Sunset, Sonnenuntergang (Henderson 1884), Blumen safransorange, groß, gefüllt, sehr wohlriechend, wie "Safrano" und "Madame Falcot", ist jedoch dunkler. Pflanze von mäßigem Buchs. Ein beständiges Naturspiel von "Perle des jardins". Frühe Treibrose.

# Rüanciert gelb.

Adrienne Christophle (Guillot 1869), Blumen kupferiggelb, pfirsichrosa schattiert, zuweilen dunkelgelb, mittelgroß, von schwachem Geruch. Pflanze von mäßigem Buchs. Frühe Treib- und Zimmerrose.

Clement Nabonnand (Nabonnand 1878), Blumen rahmgelb, Umfangblätter lilarofa berandet, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflanze ftarf-

wüchsig.

Comte de Sembui, Graf von S. (Vve. Ducher 1874), Blumen lachsrofa, Zentrum rötlichgelb, sehr groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze

von fräftigem aufrechten Buchs. Treibrofe.

Comtesse de Nadailac, Gräfin von N. (Guillot fils 1871), Blumen leuchtendrosa, Grund der Blumenblätter kupserig, groß, kugelförmig, voll, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, blühbar, etwas empfindslich. Topf- und Treibrose.

 Docteur Grill (Bonnaire 1887), Blume kupferig beim Erblühen, mit Aurora und hellrosigem Schimmer, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze

von mäßigem Buchs.

Duchesse Marie Salviati, Herzogin M. S. (Soupert & Notting 1890), Blumen orangechromgelb, fleischfarbigrosa schattiert, Bentrum pfirsichrot, groß, gefüllt, Knospe länglich, gut öffnend, wohlriechend. Pflanze fräftig, blüht oft safrangelb. Aus einer Kreuzung von "Madame Lambard" mit "Madame Maurice Kuppenheim" hervorgegangen.

Edouard Gautier (Jos. Pernet 1884), Blumen gemsgelb, hellrosa schimmernd, Außenblätter weiß, groß, kugckörmig, gefüllt, wohlriechend.
Pflanze von mäßigem Buchs. Achnelt "Jean Pernet" und stammt von

"Devoniensis".

Emilie Dupuy (Levet 1872), Blumen kupferiggelb, leicht lachsfarbig angehaucht, groß, zentifolienförmig, voll, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, Kreuzung von "Madame Falcot" mit "Gloire de Dijon". Eine ber besten aus der "Gloire de Dijon". Familie.

Franziska Krüger (Nabonnand 1879). Blumen groß, gefüllt, schön gebaut, leicht sleischfarbigweiß, kupferiggelb und rosa schattiert, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mittelstarkem Buchs, sehr blühbar. Sehr

fcone Rofe. Spate Treibrofe.

Frères Soupert & Nottig, Gebrüber S. & N. (Levet père 1872), Blumen gelb, karmin umfaumt mit Lilaschimmer, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs. Stammt von "Madame Falcot".

Gloire de Dijon, Ruhm von D. (Jacotot 1853), Blumen lachsfarbengelb, im Berblühen karmin gerandet, groß, sehr gefüllt, flach, von köstlichem Geruch, dick- und sestschieg, gut öffnend. Pflanze sehr starkwüchsig, ziemlich hart; ist die Stammmutter vieler Theerosen geworden. Busch-, Schling-, Tops-, späte Treib- und Zimmerrose.

Gloire des Cuivrées (Tesnier 1890), Blumen tupferiggelb mit weinrotem Schimmer auf golbgelbem Grunde, sehr groß, fehr gefullt, tugelförmig, fehr wohlriechend; Knofpe länglich. Pflanze von träftigem Buchs.

Reue Färbung.

Jeanne Guillaumez (Bonnaire 1890), Blumen ziegelfarbigrot mit startem falmfarbigen Anflug, Zentrum metallischrot, in schön dunkelstrohgelb beim Erblüben übergebend, groß, gefüllt, Knospe länglich. Pflanze von startem aufrechtästigen Buchs. Schöne neue Färbung.

Isabelle Nabonnand (Nabonnand 1874), Blumen rofagemfengelb, Bentrum buntler, groß, gefüllt, wohlriechend, Knofpe länglich. Pflanze

von mäßigem Buchs, febr reichblühend.

Jean Ducher (Vve. Ducher 1874), Blumen lachsgelb, innen pfirfichrofa schattiert, groß, tugelförmig, gefüllt, sehr wohlriechenb. Pflanze

startwüchsig, fehr blübbar. Topf- und Treibrofe.

Kaiser Wilhelm (Drögemüller 1889), Blumen weißlichgelb, nach innen glänzend dunkelgelb mit karminrosigem Anhauch, groß, sehr gefüllt, schöne Form, leicht öffnend, sehr wohlriechend. Pstanze sehr starkwüchsig, ziemlich hart, gleicht "Madame Berard". Aus einer Befruchtung von "Madame Berard" mit "Perle des jardins" hervorgegangen.

Kaiserin Eriederich (Drogemuller 1890), Blumen leuchtendgelb, farminrot berandet, groß, febr gefüllt, aufrecht, langstielig, febr wohlriechend. Pflanze sehr startwüchsig, blühbar. Aus einer Kreuzung von "Gloire de Dijon" mit "Perle des jardins" hervorgegangen.

La Sylphide, ber Luftgeift (Vibert 1838), Blumen gelblichfleischfarben, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflanze von mäßigem Buchs. Schöne Rose.

L'Elegante, Die Bierliche (Guillot fils 1882), Blumen andert von dinefischrofa jum lichtrofa, Grund tupferiggelb, Blumenblätter weiß schattiert und gestreift, mittelgroß bis groß, leicht gefüllt, wohlriechenb. Bflanze von mittelftartem Buchs, reichblübend. Frühe Treibrofe.

Madame Berard (Levet pere 1869), Blumen lachsfarbiggelb, Umfangblumenblätter lachsrofa, groß, schalenformig, voll, dachziegelformig, wohlriechend. Bflanze fehr ftartwüchsig, fast rantend, fehr blubbar, ziemlich hart; Kreuzung von "Madame Falcot" mit "Gloire de Dijon". Bufch-, Säulen- und Treibrofe.

Madame Bernard (Levet 1876), Blumen tupferiggelb, zuweilen eigelb, groß, gefüllt. Bflanze von mäßigem Buchs. Sämling von "Madame

Falcot".

Madame Crombez (Nabonnand 1883), Blumen gelb, etwas tupferig ichattiert, groß, gefüllt, bachziegelformig, wohlriechenb. Bflange von mäßigem Buchs.

Madame Delespaul (Vve. Schwartz 1887), Blumen gelblich weiß, Bentrum falmrofa, groß, febr gefüllt, ichalenformig, wohlriechend.

Bflanze ftartwuchfig; ftammt von Gloire de Dijon.

Madame de Watteville (Guillot fils 1884), Blumen leicht falmfarbigweiß, lebhaft rofa berandet, groß, gefüllt, tulpenähnlich gebaut, moblriechend. Bflange ftartmuchfig, reichblübend.

Madame Levet (Levet 1869). Blumen gelb mit violettem Unflug, außen lachsrosa schattiert, groß, schalenförmig, gefüllt, wohlriechend. Bflanze ftartwuchfig, fast rantend; von Gloire de Dijon abstammend.

Madame Margottin (Guillot fils 1866), Blumen dunkelzitronengelb, Bentrum pfirfichrofa, groß, fugelformig, bicht gefüllt, wohlriechend. Bflange maßig ftartwuchfig, reichblübend. Gute Treibrofe.

Madame Moreau (Moreau 1890), Blumen kupferigelb mit dunklerer Mitte, febr, groß, gefüllt, febr mobiriechend, willig öffnend. Bflange von febr traftigem faft rantenden Buchs, reich in Dolben blubend. Aus einer Rreugung von "Madame Falcot" mit "Madame Berard" hervorgegangen.

Madame Paul Marmy (Züchter: Marmy, Berbreiter: Cochet 1885), Blumen im Bentrum bellgelb, Umfangblatter gang blagrofa, groß, gefüllt, flach ichalenformig, wohlriechend, Rnofpe bid. Bflanze ftartwuchfig.

In Algier aus "Gloire de Dijon" entstanden.

Madame Pierre Guillot (Guillot 1889), Blumen im Grunde tupferigorangegelb, tarminrosa umrandet, groß, gefüllt, willig öffnend, wohlriechend, feststielig. Pflanze startwüchsig, febr blubbar. Treibrofe.

Madame Welche (Buchter: Vve. Ducher, Berbreiter: Bennet 1879), Blumen tupferigorangegelb, Außenblätter blaggelb, groß, flach, voll, febr mobiriechend. Bflanze von mäßigem Buche, febr blubbar. Aus einer Areuzung von "Devoniensis" mit "Souv. d'an ami" hervorgegangen. Mittlere Treibrose. Digitized by GOOGLE Madelaine d'Aoust (Bernaix 1890), Blumen zweisarbig, obere Hälfte ber Blumenblätter mattsleischsparbigrosa, im Zentrum nankingelb mit stärkeren ober schwächeren Rüancen, schöne längliche Knospe, oft chamoisgelb mit kupferig, zu 2 bis 3 am Ende des Triebes. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr blühbar.

Marie van Houtte (Ducher 1872). Blumen gelblichmeiß, leuchtendrosa berandet, groß, kugelförmig mit hohem Zentrum, gefüllt, wenig duftend. Pflanze von mäßig kräftigem Wuchs, reichblühend. Aus einer Kreuzung von "Madame de Tartas" nit "Madame Falcot" hervorgegangen. Sehr

schöne Theerose. Topf- und Treibrose.

Primrose Dame-Ye Primrose Dame, Primelebelfrau, Primeljungfrau (Bennet 1887), Blumen zart primelgelb, Mittel apritofengelb, groß, sehr gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, sehr reichblithend.

Princess Beatrice (Bennet 1888), Blumen reich goldgelb, Rand ber Blumenblätter zartrofa, groß, gefüllt, feststielig. Bflanze fraftig, gerad-

äftig, fehr reichblübend.

Reine de Portugal, Königin von P. (Guillot fils 1868), Blumen bunkelgoldgelb, zuweilen kupfriggelb mit Rosaschimmer, groß, sehr gefüllt, gut gebaut. Pflanze von mäßigem Wuchs, reichblubenb.

Reine Emma des Pays Bas, Königin ber Niederlande (Nabonnand 1880), Blumen goldgelb, lachefarbig schattiert mit hellrofigem

Unflug, bachig, groß, gefüllt. Bflanze von mäßigem Buchs.

Reine Nathalie de Serbie, Königin N. von S. (Soupert & Notting 1886), Blumen intarnatrosa auf rahmweißem Grunde, leicht gelb schattiert, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze startwüchsig. Aus einer Kreuzung von "Madame Lombard" mit "Sulfureux" hervorgegangen.

Safran o, die Safranfarbige (Beauregard 1839), Syn. Aimée Plantier, Blumen kupferiggelb, groß, leicht gefüllt, sehr wohlriechend, besonders als Knospe schon. Pflanze starkwüchsig, sehr blühbar. Wahrscheinslich aus Samen ber alten Theerose entstanden. Eine der besten Topf- und frühen Treibrosen.

Sappho (W. Paul), Blumen gelb und braungemsledergelb schattiert, Zentrum glänzend dunkelgelb, groß, gefüllt, tugelformig, wohlriechend.

Bflanze von fraftigem Buchs, ziemlich hart, fehr blubbar.

Souvenir de Gabrielle Drevet (Guillot 1885), Blumen lachsfarbenweißlich, Zentrum lebhaftrosa auf tupseriggelbem Grunde, in hell-lachsfarbig übergehend, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze startwüchsig, blühbar.

Souvenir de Paul Neyron (Levet 1872), Blumen rahmfarbigweiß, rosa berandet, groß, halbkugelförmig, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßigem Wuchs, sehr blühbar. Aus einer Kreuzung von "Devoniensis" mit "Souvenir de la Malmaison" hervorgegangen.

Stéphanie et Rodolphe ober Fiançailles de la Princesse Stéphanie et de l'Archiduc Rodolphe, die Berlobung der Prinzessin St. von Besgien und des Erzherzogs Rudolf von Desterreich, oder besser Princesse Stephanie (Levet 1881), Blumen orangelachsgelb, groß, gefüllt, wohlriechend. Psianze sehr starkwüchsig, rankend; von "Madame Barthelemy Levet" stammend. Schöner Herbstster.

Vicomtesse Decazes, Bizegräfin D. (Pradel 1844), Blumen tupfergelb, schalenformig, groß, voll, wohlriechend. Bflanze von mäßigem Wuchs. Besonders schön im Treibhause.

#### Mosa.

Adam (Adam 1833), Syn. Président (Paul 1860), stammt auß Amerita (Berbreiter: A. Paul), Blumen blagroja, groß, fugelformig, voll, wohlriechend. Bflanze von mäßigem Buchs. Gute Topf - und Treibrofc.

Amabilis, Die Liebensmurbige (Touvais 1852), Blumen hellrofa, Rudfeite fleischfarbig, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßig

geradastigem Buchs; stammt von "Moiré".

American Banner, Ameritanisches Banner (Cartweight 1877), Blumen weißlichrofa, mittelgroß, leicht gefüllt, fehr wohlriechend. Bflange von fcmachlichem Buche. Die Blatter teilmeife weiß panaschiert, hat nur als Kuriosität Wert. Beständiges Naturspiel von "Bon Silene".

Anna Olivier (Ducher 1872), Blumen fleischfarbigrosa, Ruchseite rofig überhaucht, febr groß, tugelformig mit fpipem Bentrum, voll, wohl-Bflanze von ftartem aufrechten Buchs. Topf- und Treibrofe.

Archiduchesse, Marie Immaculata, Erzherzogin M. I., die Unbeflecte (Soupert & Notting 1886), Blumen hellziegelrot, leuchtend lachsfarbig ichattiert, Bentrum goldzinnoberfarbig, groß, gefüllt, wohlriechend. Bflange von magig ftartem Buchs. Aus einer Rreugung ber "Madame Lombard" mit "Socrates" hervorgegangen.

Bon Silene, ber gute Silen- Nahrvater bes Bachus (Hardy 1839), Syn. Goubault (Goubault 1843), Blumen leuchtendrofa, Bentrum aurorafarbig, groß, gefüllt, wohlriechend. Buchs mäßig. Gute Topf- und

Treibrofe.

Catherine Mermet (Guillot fils 1869), Blumen hellfleischfarbigrofa, groß, tugelformig mit hobem Bentrum, voll, bachziegelformig, mohlriechend. Bflanze von fraftigem Buchs. Gute Topf- und Treibrofe.

Claudine Perreau (El. Lambert 1887), Blumen lebhaftrosa, zuweilen gartrofa, mittelgroß, gefüllt, feststielig. Bflanze ftartwüchsig; stammt von "Souv. d'un ami".

Claudius Levet (Cl. Levet 1886), Blumen karminrosa, purpurn umrandet, am Grunde lachsfarbig, febr groß. Pflanze febr ftartwüchsig.

Comtesse de Labarthe (Bernède 1857), Syn. Duchesse de Brabant, Enfant truvé, Blumen fleischfarbigrofa, mittelgroß, leicht gefüllt. Buchs mäßig, reichblühend. Mittlere Treibrose.

David Pradel (Pradel 1852), Blumen hellilarofa, Grund gelb, groß, tugelförmig mit spigem Zentrum, voll, schwachduftig. Pflanze start-

wüchsig.

Directeur C. Bernard (Soupert & Notting 1887), Blumen magentarofa auf filberigem Grunde, Umfangblumenblätter oft hellviolett umrandet, groß, gefüllt, wohlriechend, dachig. Pflanze ftarfwüchfig.

Docteur Berthet (Pernet 1878), Blumen leuchtendrosa, die mittleren Blätter gartrofa berandet, groß, voll, schmachbuftig. Pflanze von

mäßigem Buchs.

Madame Camille (Guillot 1871), Blumen zartlilarofa, groß, gefüllt, tugelförmig, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs. Sehr Digitized by GOOGLE blühbar.

Madame de Tartas (Bornede 1860), Blumen hellrosa, nach außen bunkler, mittelgroß, leicht gefüllt, wenig buftenb. Bflanze ftark-

wüchsig.

Madame de Vatry (Guérin 1856), Syn. Modeste Guerin, Blumen bunkelrosa, Zentrum etwas heller, voll, wohlriechend, aufrecht- und einzelnstehend. Pflanze von mittelstarkem Wuchs, dankbar blühend, ziem- lich hart.

Madame Tixier (Tixier 1866), Blumen gartrofa, fehr groß, gefüllt, tugelig, wohlriechend. Pflanze startwüchsig, fehr reichblühend. Gehr

icone Rofe. Topf- und Treibrofe.

Rosomane Hubert (Bernede 1884), Blumen zartrosa, Rand ber Blumenblätter braunrot mit rosa, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, blühbar, Aussehen von "Homere", aber starkwüchsiger. Zur "Gloire de Dijon"-Familie gehörig.

Souvenir d'un ami, Erinnerung an einen Freund (Belot-Desfougeres 1846). Blumen blagrosa auf weißem Grunde, groß, tugelförmig, voll, wohlriechend. Pflanze von träftigem Buchs. Gine der besten

rosafarbenen Theerofen. Gute Topf- und Treibrofe.

# Müanciert rofa.

Aline Sisley (Guillot fils 1874), Blume schwankt zwischen bunkelpurpurrosa und nüanciert violettrot, mittelgroß, voll, sehr wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, etwas empfindlich.

Baronne Henriette de Loew (Nabonnand 1889), Blumen zartrofa, Zentrum goldgelb angehaucht, mittelgroß, febr gefüllt, wohlriechend.

Bflanze startwüchsig, febr blübbar, bolbenblütig.

Bougere (Bougere 1832), Syn. Clothilde (Rolland 1867), Blumen hortensienrosa, groß, schalenförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze

startwüchsig, blübbar. Topf- und Treibrofe.

Capitaine Lefort (Bonnaire 1889), Blumen purpurrosa, Rückseite ber Blumenblätter hinesichrosa, sehr groß, gefüllt, Knospe länglichdick, wohlriechend. Pflanze von starkem geradöstigem Buchs. Aus einer Kreuzung von "Socrates" mit "Catherine Mermet" hervorgegangen.

Céline Noirey (Guillot 1869), Blumen zartlachsrosa, sehr groß, sehr voll, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, schwachäftig; etwas em-

pfindlich.

Comtesse Horace de Choiseuil (Lévêque 1886), Blumen zart nüanciertrosa, kupferiggelb schattiert, groß, gefüllt, gut gebaut. Pflanze

starfmuchfig, gut gebaut, blubbar.

Comtesse Riza du Parc (Schwartz 1877), Blumen hinesischrosa, Grund tupserig, mittelgroß, kugelförmig, mäßig gefüllt, sehr wohlriechend, einzelständig; Anospe länglich. Pflanze kräftig, blühbar, etwas empfindlich. Stammt von "Comtesse de Labarthe". Gute mittlere Treibrose.

Duc de Magenta, herzog von M. (Margottin 1859), Blumen tupferigrofa, lachsgelb ichimmernd, in fleischfarbig übergebend, groß, gefüllt,

wohlriechend, Pflanze ftartwüchsig; ftammt von "Goubault".

Edmond Saplayrolles (Bonnaire 1889), Blumen hortenfienrofa, im Bentrum pfirsichgelb mit tapuzinergelbem Schimmer, in glangendtarminrofa übergebend, mittelgroß bis groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von starkem geradästigen Buchs, reichblühend. Aus einer Kreuzung von "Souvenir de Victor Hugo" mit "Madame Cusin" hervorgegangen.

Ernest Metz (Guillot 1889), Blumen zartfarminrosa, Zentrum lebhafter, sehr groß, sehr gefüllt, Knospe lang, willig öffnend, schön gebaut, wohlriechend, einzelständig auf steifen Blumenstielen. Pflanze startwüchsig.

Ethel Brownlow (Dickson 1888), Blumen glänzend, lachsrofa, am Grund ber Blumenblätter gelb schattiert, groß, gefüllt. Pflanze von

fraftigem Buchs, blubbar.

Franziska Pries (Züchter: Pries, Berbreiter: Ketten 1889), Blumen rosigweiß, Mitte kupferigaurorafarbig, äußere Blumenblätter rosa verwaschen, ziemlich groß, gefüllt, schalensörmig, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblühend.

Fürstin Bismarck (Drögewüller 1889), Blumen farbenveränderlich in chinesischrosa bis kirschrot, groß, sehr gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig. Aus einer Kreuzung von "Gloire de Dijon" mit "Coun-

tess of Oxford" hervorgegangen.

G. Nabonnand (Nabonnand 1889), Blumen zartrosa mit gelbem Anflug, sehr groß, gefüllt, sehr große Blumenblätter, Knospe sleischfarbigrosa, länglich, leicht aufblühend, sehr wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig und blühbar.

Grace Darling (Bennet 1885), Blumen rahmweiß, pfirsichrosa angehaucht, groß, sehr gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, sehr blühbar, ziemlich hart. Sehr schöne Rose, auch für Topf- und Treibkultur.

Homère (Robert & Moreau 1859), Blumen leuchtendrosa, Zentrum sleischlachsfardig, zuweilen purpurflectig, groß, kugelförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßig fräftigem gedrungenen Wuchs, sehr blühbar, ziemlich hart; stammt von Goudault. Tops- und Treibrose.

Jeanne Abel (Guillot 1883), Blumen weißlichrosa auf leicht gelblichem Grunde, Zentrum leuchtendrosa, mittelgroß, leicht gefüllt, wohlriechend.

Bflanze von mäßigem Buchs, fehr blubbar.

Kaiser Friederich (Drögemüller 1890), Blumen lebhaft satiniert chinarosa mit durchscheinendem gelblichen Schimmer, im Herbstsfor oft kirscherosa nüanciert, groß, gefüllt, wohlriechend, aufrecht. Pflanze starkwüchsig, blithbar. Aus einer Kreuzung von "Gloire de Dijon" mit "Countess of Oxford" hervorgegangen.

Lady Castlereagh (A. Diekson 1889), Blumen zart rofiggelb, äußerer Rand der Blumenblätter mehr rosa, groß, gefüllt, leicht öffnend. Pflanze von gedrungenem verzweigten Wuchs, ziemlich hart, reichblühend.

Treibrose.

Madame David (Pernet pere 1886), Blumen zartrosa, weißberandet, zuweilen lachsrosa, groß, gefüllt, Stengel aufrecht, wohlriechend.

Bflange ftartwüchfig.

Madame Josef Godier (Jos. Pernet 1888), Blumen chinesischerosa, Bentrum karmin, kupseriggelb schattiert, zuweilen auroragelb, leicht rosa angehaucht, groß, sehr gefüllt, schwachdustig. Pflanze starkwüchsig; stammt von "Marie Detrey".

Madame Scipion Cochet (Bernaix 1887), Blumen blagrofa, weiß angehaucht auf hellgelbem Grunde, Zentrum apritosensarbig, tanariengelb mit purpurnem Schimmer, groß, gefüllt, dachig, einzelständig, wohl-

Beffelboft, ber Rofenfreunb.

riechend. Pflanze ftarkwüchsig. Aus einer Kreuzung von "Anna Olivier" mit "Comtesse de Labarthe" hervorgegangen.

Marguerite Ramet (Cl. Levet 1886). Blumen chinefischrosa, Zentrum etwas heller, Blumenblätter rund, karmin geadert, groß, gefüllt, feststengelig. Pflanze starkwüchsig, reichblühend.

Marquise de Vivens, Markgräfin von V. (Dubreuil 1886), Blumen leuchtend karmin, nach der Mitte hin zum chinesischrosa abstufend und nach dem Grunde zu allmählich in strohgelb sich verlierend, groß, Knospe länglich. Pflanze starkwüchsig. Wertvolle Rose. Treibrose.

Mathilde Lenaerts (Levet 1880), Blumen leuchtendrosa, weiß berandet, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze sehr startwüchsig, rankend, ziemlich hart. Zur "Gloire de Dijon"-Familie gehörig.

Miss Marston (Buchter: Pries, Berbreiter: Ketten 1890), Blumen gelblich rofigweiß, sehr dunkelrosa umrandet, Mitte pfirsichrötlichgelb, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßig starkem Wuchs, sehr reichblübend.

Miss May Paul (Levet 1882), Blumen nach außen rot, innen lilaweiß, zuweilen gestreift und geabert, groß, gefüllt, becherförmig, wohlziechend. Pflanze sehr starkwüchsig. Schöne fraftigwachsende harte Rose. Stammt von "Thérèse Genevay".

Mystère (Nabonnand 1878), Blumen rosa, dunkelrosa schattiert, groß, becherförmig, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig.

Pauline Labonté (Pradel 1852), Blumen lacherosa, groß, voll, mit grüner Mitte, wenig buftenb. Pflanze starkwüchsig.

Socrates (Moreau-Robert 1859), Blumen dunkelrosa, Zentrum aprikosenfarben, groß, flach, gefüllt, wohlriechend. Pflanze mäßig starkwüchsig. Frühe Treibrose.

Souvenir de Madame Pernet (Pernet 1876), Blumen hellrofa mit hellgelbem Schimmer, groß, tugelförmig, leicht gefüllt. Bflanze von mäßig ftartem Buchs.

Souvenir de Madame Sablayrolles (Bonnaire), Blumen aprikosenrosa mit gelb beschattet, Blumenblätterrand karmin in rahmweiß übergehend, groß, gefüllt, kugelförmig, starkstielig, fast immer einzelständig. Neue Farbe. Pflanze von starken aufrechten Buchs. Aus einer Kreuzung von "Devoniensis" mit "Souvenir d'Elise Vardon" hervorgegangen.

Souvenir de Victor Hugo (Bonnaire 1886), Blumen blendend leuchtend chinesischrosa, Mitte Kapuzinergelb, Kand der Blumenblätter silberig und glänzend karmin umfäumt, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mäßig starkem Buchs. Aus einer Kreuzung von "Comtesse de Labarthe" mit "Regalus" hervorgegangen.

Thérèse Lambert (Soupert & Notting 1888), Blumen zartrosa auf rötlichem Grunde, Zentrum aurora, silberig, sachsfarben, groß, gut gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze von mittelstartem Wuchs. Aus einer Kreuzung von "Madame Lombard" mit "Socrates" hervorgegangen.

Viscountess Folkestone, Bizegräfin F. (Bennet 1887). Blumen sehr zartrosa, Mitte dunkellachsfarbenrosa, sehr groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pstanze starkwächsig und reichblühend.

#### Rot.

Alphonse Karr (Nabonnand 1879), Blumen hellpurpurfarmoifin, Bentrum beller, groß, gefüllt, bachziegelformig, wohlriechend. Bflanze ftartwüchsig und blubbar. Berbefferte "Duchess of Edinburgh" von ber fie stammt. Gute Topf- und Treibrose.

André Schwartz (Züchter: Schwartz, Berbreiter: Rölker 1884), Blumen bunkelkarmoifinrot, in kirschrot übergebend, zuweilen weiß gestrichelt, mittelgroß, gefüllt, schwachduftig. Bflanze von mäßigem Buchs, febr blub-Topf- und Treibrofe.

Comtesse de Panisse, Grafin von P. (Nabonnand 1878), Blumen aurorafarbig mit karminrotem Anflug, groß, gefüllt, dachig, wohl-

Bflanze ftartwüchfig. riechend.

Général Schablikine (Nabonnand 1879), Blumen glanzend fupferrot, groß, becherförmig, gefüllt, wohlriechend. Bflanze starkwächfig, reichblübend. Topf- und Treibrofe.

Madame Cusin (Guillot 1882), Blumen purpurroja auf gelblichweißem Grunde, zuweilen leuchtend violettrot, groß ober mittelgroß, gefüllt, Bflanze von mäßigem Buchs, fehr blubbar. Spate Treibrofe.

Madame Lombard (Lacharme 1878), Blume andert in gelblichrosa bis leuchtendrot, Herbstflor blaffer, groß, fugelförmig, voll. starkwüchsig, ziemlich hart; stammt von "Madame de Tartas". Mittlere Treibrose.

Papa Gontier (Nabonnand 1883), Blumen leuchtendrosa, Bentrum gelbichattiert, groß, lodergefüllt, moblriechend. Bflanze von mäßigem Buchs. Frühe Treibrose.

Prince Prosper d'Aremberg (Soupert & Notting 1881), Blumen rötlichlachsfarben, Bentrum bochrot, mittelgroß, gefüllt, fcwach-Bflanze ftartwüchfig; zur "Madame Berard"-Familie gehörig.

Princesse de Sagan (Dubreuil 1888), Blumen samtenkarmoisinrot, schwarzpurpur schattiert mit bunkelamarantrotem Unflug, mittelgroß, gefüllt, schalenförmig, bachig. Pflanze von mäßig fraftigem Buchs. Topfund Treibrose.

Reine Marie Henriette, Königin M. H. von Belgien (Levet 1879). Rotblubenbe "Gloire de Dijon", Blumen firschrot, groß, gefüllt, gut gebaut, nach feinen Tafelapfeln duftend. Bflange von febr fraftigem Buchs, rantend, ziemlich bart. Aus einer Rreuzung von "Madame Bérard" ober "Gloire de Dijon" mit "General Jacqueminot" hervor-Byramiden-, Saulen- und spate Treibrofe.

Safrano ruge ober à fleurs rouges, Rote S. (Oger 1867). Blumen leuchtendrot, kupferig gelb schattiert, mittelgroß, leicht gefüllt, schwach-

Bflanze von mittelftartem Buchs.

Souvenir de l'Amiral Courbet, Andenfen an Abmiral C. (Pernet père 1886), Blumen leuchtendrot, mittelgroß, gefüllt. Bflanze von mittelmäßig ftartem Buche, reichblühend.

Souvenir de Thérèse Levet (Levet 1883), Blumen purpurfarmin, Grund gelb, groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem festen Buchs; stammt von "Adam".

Triomphe du Luxembourg, Triumpf von L. (Hardy 1840), Blumen rot, Grund hellrot, groß, gefüllt. Pflanze von mäßigem Buchs.

DISPUTZED by GOOGLE

#### 27. Rosa tea hibrida, Hort. - Rosiers hibrides de the - The teahibrid-rose - Rosai ibridi di the.

# Die Thee-Bibridrofe.

Im Jahre 1878 ist es verschiedenen Züchtern, besonders dem Herrn Henry Bennett zu Staplefort gelungen, durch Kreuzung zwischen Theeund öfterblühenden Hibridrosen Bastarde zu erzielen, welche zwischen diesen beiden die Mitte halten, sogenannte Thee-Hibridrosen. Dieselben sind zum Teil von großer Schönheit, zeichnen sich im Sommer wie im Herbst, im freien Lande wie im Topse, ähnlich der allbekannten schönen "La France", der sie in Wuchs und Aussehen am nächsten stehen, durch besonderen Blütenreichtum aus. Für die Treiberei sind sie nicht weniger wertvil. Die Belaubung ist kräftig dunkelgrün; die Blumen vollkommen und von starker Füllung und gefälliger Haltung, weder steif aufwärts gerichtet noch stark hängend und von vorzüglichem verschiedenartigen Wohlgeruch. Ein besonderer Borzug besteht noch darin, daß sie an Härte sast den öfterblühenden Hibriden gleichkommen.

#### Beiß.

Agustine Guinoiseau (Guinoiseau 1890), Syn.: Weisse la France, Blumen leicht sleischfarbigweiß, gleicht in allem übrigen der "La France", von der sie ein Naturspiel ist.

Blanche Durrschmidt (Guillot 1878), Blumen fleischfarbigweiß mit lachsrosa Schimmer in weiß übergebend, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze starkwüchsig, reichblühend. Gute Treibrose.

Madame Jos. Dubois (Guillot 1888), Blumen steischfarbigweiß, Bentrum gartlachsrosa, sehr groß, sehr gefüllt. Pflanze sehr starkwüchsig. Aus "Baronne A. de Rothschild" und "Madame Falcot" hervorgegangen.

Pearl, Perle (Bennet 1880), Blumen fleischfarbigweiß, mittelgroß, gefüllt, von schöner Form und feinstem Theerosendust. Pflanze von mäßigem Buchs, beständig blübend. Aehnelt sehr ber Bourbonrose "Mistress Bosanquet". Stammt von der Theerose "Adam" und der öfterblühenden Hibride "Comtesse de Serenyi".

The Puritan, ber Puritaner (Züchter: Bennet, Berbreiter: Evans 1888), Blumen rein weiß, groß, gefüllt, magnolienduftig, langgestielt, Pflanze von fräftigem aufrechten Wuchs, reichblühend. Aus "Mabel Morrison" und "Devoniensis" hervorgegangen. Wertvolle weiße Treibrose.

Weisse Seerose (Drögemüller 1889), Blumen sehr glänzend, atlasweiß, wie bei "Nymphaea alba", groß, gesüllt, aufrecht; Anospe tegelsörmig. Pflanze von sehr trästigem Buchs. Aus einer Areuzung von "Eugènie Verdier" mit "Gloire de Dijon" hervorgegangen.

White Lady, weiße Dame (W. Paul 1890), Blumen rahmweiß, wie eine Magnolie, groß, gefüllt, wohlriechend, von schöner Halbselchform. Pflanze von kräftigem gedrungenen Buchs. Beständiges Naturspiel von "Lady Mary Fitzwilliam".

#### Roja.

Antoine Mermet (Guillot fils 1884), Blumen dunkelkarminrosa, weiß umsäumt, groß, gefüllt wohlriechend. Pflanze von gedrungenem Wuchs, reichblühend. Soll von "Madame Falcot" abstammen, was aber fast zu bezweiseln ist.

Beauty of Staplefort, Schöne von St. (Bennet 1880), Blumen blaßrosa, Zentrum dunkler, groß, gefüllt, mit breiten, gut geordneten Blumenblättern, schwachdustend. Wuchs mäßig. Aus "Alba rosea"

und "Countess of Oxford" hervorgegangen.

Bona Weillschott (Soupert & Notting 1890), Blumen zinnoberrosa, Zentrum orangerot nüanciert, wohlriechend, groß, gefüllt, zentisolienförmig. Pflanze starkwüchsig. Aus einer Kreuzung von "Goubault" mit
"Marie Baumann" hervorgegangen.

Camoëns, Name eines portugiesischen Dichters (Schwartz 1882) Blumen chinesischrosa, Grund gelb, bisweilen weißbestrahlt, mittelgroß, leicht gefüllt, dachig, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs,

sehr reich in Dolden blühend. Frühe Treibrose.

Carmen Sylva (Heydecker 1891). Blumen fleifch. mit rahmfarbig, Zentrum leuchtend hellfarmin, groß, gefüllt, aufrecht, einzelständig, Knospe lang, willig öffnend. Pflanze starkwüchsig, stets und reichblühend. Aus einer Kreuzung von "Baronne de Rothschild" mit "Barthel. Levet"

hervorgegangen.

Comte Henri Rignon (Pernet-Ducher 1889), Blumen kupseriggelb, Zentrum salmsarbigrosa mit Auroraschimmer, in salmsleischsarbigweiß übergehend, groß bis sehr groß, gefüllt, kugelsörmig, einzelständig, seststieß, Knospe eisörmig, willig öffnend, wohlriechend. Pslanze gedrungen, srüh- und reichblühend, ziemlich hart. Aus einer Kreuzung von "Baronne Ad. de Rothschild" mit "Ma Capucine" hervorgegangen.

Countess of Pembroke, Gräfin von P. (Bennet 1882), Blumen lilarosa, groß, gefüllt, von köstlichem Theegeruch. Pflanze von kräftigem buschigen Wuchs, sehr blühbar. Aus "Adam" und "Charles.

Lefebvre" hervorgegangen. Mittlere Treibrose.

Danmark (Zeiner-Lassen & Dithmer 1891). Farbe ber Blume genau wie bei "La France". Zentrum etwas rötlicher, dunkler auf der Rüdfeite, groß, kugelförmig, hängt nicht wie "La France", sehr wohlriechend.

Pflanze von fraftigem buschigen Buchs, sehr reichblühend.

Distinction, die Auszeichnung (Bennet 1882), Blumen pfirsichblütenfarbig mit gelblichpurpurrosa, schalenförmig, seicht gefüllt, schön gesormt, von Zentisoliengeruch. Pflanze von kräftigem Wuchs, sehr blühbar. Aus "Madame de St. Joseph" und Eugenie Verdier hervorgegangen. Frühe Treibrose.

Duchess of Connaught, Herzogin von C. (Bennet 1880), Blumen filberigrosa, Zentrum leuchtend lachksfarbig, groß, kugelförmig, wohlzeichend. Pflanze von mäßig kräftigem Wuchs, sehr reichblühend. Aus "Adam" und "Duchesse de Valombrosa" hervorgegangen. Treibrose.

Honaurable George Bancroft (Bennet 1879), Blumen karmoisinrosa, purpur schattiert, groß, halbkugelsörmig, wohlriechend. Psianze von gedrungenem mäßigen Buchs. Aus "Madame de St. Joseph" und Lord Makulay hervorgegangen. Frühe Treibrose.

Julie Weidmann (Soupert & Notting 1880), Blumen filberiglacherofa, leicht farmin beschattet, Bentrum zuweilen hellockerfarbig, groß,

gefüllt, wohlriechend. Bflanze von mäßigem Buchs, reichblühend.

La France, das Frankreich (Guillot 1868), Blumen blendend lilarofa mit fast filbermeißer Mitte, von schöner Rugelform, groß, febr voll, wohlriechend. Bflanze von fraftigem gedrungenen Buchs, ziemlich bart, febr reichblühend. Allgemein bekannte icone Rofe. Bufch =, Gruppen =, frube Treibrose.

Madame Alexandre Bernaix (Guillot 1878), Blumen verandert in dunkelrosa und leuchtend dinefischrofa, Blumenblatter weiß umfaumt, groß, voll, tugelformig, von fcwachem Theegeruch. Pflanze von mäßigem gedrungenen Buchs, febr reichblühend. Bute Bruppen- und frühe Treibrose.

Madame André Duron (Bonnaire 1888), Blumen hellrot, sehr

groß, gefüllt, wohlriechend. Pflanze ftartwüchfig.

Mary Fitzwilliam (Bennet 1882), Blumen hell zartfleischfarbig, fehr groß, tugelförmig, später scheibenförmig, mit großen, breiten Blumenblättern, fehr wohlriechend. Pflanze von gedrungenem träftigen Buchs. Aus "Devoniensis" und "Victor Verdier" hervorgegangen. Treibrose.

Viscountess Falmouth, Bizegräfin F. (Bennet 1879), Blumen gart neltenrofa, groß, gefüllt, von ichoner Becherform, wohlriechend. Bflanze von magigem Buchs. Aus der Theerofe "Adam" und der öfterblühenden Moosrofe "Soupert & Notting" hervorgegangen. Treibrose.

#### Rot.

Cheshunt Hibrid (G. Paul & Son 1873), Blumen farminfirschrot, violett schattiert, groß, tugelförmig, sehr voll, wohlriechend. Pflanze sehr startwüchfig, ber erste Flor fehr reich, später weniger. Aus "Madame de Tartas'' und "Prince Camille de Rohan" hervorgegangen. Saulenund späte Treibrofe.

Duchess of Westmünster, Berzogin von W. (Bennet 1879), Blumen leuchtend firschrot, sehr breit, gefüllt, schwach theeduftig. Pflanze von mäßigem gedrungenen Buchs. Aus "Adam" und "Marquise de von mäßigem gedrungenen Buchs.

Castellane" hervorgegangen. Treibrose.

Duke of Connaught, herzog von C. (Bennet 1879), Blumen bunkelfamtigkarmoifin, leuchtendrot abgetont, breit, gefüllt, mit fconen langen Rnofpen, wenig Geruch. Bflanze von niedrigem Buchs. Aus "Adam" und "Van Houtte" hervorgegangen.

Madame Ernest Piard (Bonnair 1888), Blumen ichon lebhaft rot, Blumenblatter filberig umrandet und in der Mitte durchftreift, febr

groß, schalenförmig. Pflanze von ftartem geradaftigen Buchs.

Michael Saunders (Bennet 1879), Blumen bronzerosa, in gelblichrofa und lacherofa übergebend, fehr breit, gefüllt, wenig buftig, mit aufrechtem ftarten Stiel. Bflanze von mäßigem Buchs. Aus "Adam" und "Madame Victor Verdier" hervorgegangen.

Pierre Guillot (Guillot fils 1879), Blumen glanzend hochrot, weiß berandet, groß, voll, wohlriechend. Bflanze von magigem Buche. Digitized by GOOGLE

Späte Treibrose.

Progress, ber Fortschritt (Drögemüller 1891), Blumen leuchtend karmin, Blumenblätterinneres mit gelblichem Widerschein, groß, sast gefüllt, wohlriechend, "Van Houtte"-Form. Pflanze starkwüchsig, sehr blühebar. Aus einer Kreuzung von "Madame Berard" mit "Van Houtte" hervorgegangen. Säulen- und Treibrose.

The Meteor, ber Meteor, Lufterscheinung (Evans 1888), Blumen reich dunkelsamtigkarmoifin ohne den geringsten Burpuranflug, Farbe beständig, groß, fast gefüllt. Pflanze starkwüchsig, sehr reichblithend. Treibrose.

Waltham Climber III. (W. Paul 1886), Blumen leuchtend bunkelrot, groß, gefüllt, sehr wohlriechend. Pflanze sehr starkwüchsig, ranfend, reichblühend. Stammt von "Gloire de Dijon". Säulenrose.

William Francis Bennet (Züchter: Bennet, Berbreiter: Evaus 1886), Blumen andauernd glänzend karmoifin, groß, loder, gefüllt, sehr wohlriechend, länglich, schöne Knospe, lang gestielt. Pflanze von mäßig starkem gedrungenen Wuchs, beständig blühend. Unter dem Namen der 5000 Dollar-Rose hauptsächlich bekannt geworden. Beste frühe Treibrose; hat dagegen für die Freilandkultur wenig Wert.

# 28. Rosa indica semperflorens, Ser. oper R. bengalensis, Pers. — Rosier Bengale — The crimson chinese-rose, Chinese or Montly rose — Rosai del Bengala.

Die immerblühende Rose; bengalische Rose; Monatsrose.

Diese zerfallen a) in die gewöhnliche Monatsrose von startem Buchse, in Gegenden mit milden Wintern 1 bis 2 m hoch werdend, mit starten mehr ober minder gekrümmten, rötlichen breit zusammengedrückten, an Zweigen und Blattmittelrippen stehenden Stacheln und hellrosenroten, ziemlich großen, bei der Stammart halbgefüllten, daher flatterigen, nur als Knospe schönen, meistens rispenständigen Blumen; Blättchen in der Jugend oft purpurrot oder bräunlich purpurrot, zu 3 bis 5, glatt, eirund, oder elliptisch-lanzettsörmig, einsach-gesägt, oben glänzend, immergrün; Fruchtknoten eiförmig, sast kreiselsormig, meistens glatt.

b) Die dunkelrote, niedrige Monats. oder Bengalrose, mit dunkelblutroten bis feurigkarminroten Blumen. Diese weicht in Buchs und Blättern start von der hellroten Monatsrose ab, wird selten über 30 cm

hoch und ift fast stachellos.

Die Bengal- ober hochrote Chineserrose stammt aus Ostindien, von wo sie 1789 nach England kam. Sie ist gewiß unter allen Rosenarten diejenige, welche sich, besonders auch bei der Topstultur, in der Spendung der Blüten am dankbarsten beweist. Selbst spät im Jahre, wenn nasse und kalte Tage ihre Blüten zurückgehalten haben, erzeugen sie noch im November bei günstiger Witterung einen reichen Flor. Nur wenige eignen sich zu Hochstämmen gut, dagegen nehmen sich alle Sorten, auf niedrigere Stämmschen veredelt, allerliebst aus. Wurzelecht wachsen alle üppig und bilden schöne, kräftige, buschige Pslanzen, zumal wenn sie in einem nahrhaften, lockeren Boden stehen und kurz geschnitten werden, wo sie dann — besonders in Gruppen auf Rasenstätze gepflanzt oder als Einfassung, oder Vorpslanzung von Gehölzgruppen — eine Hauptzierde sowohl des kleinen Garpslanzung von Gehölzgruppen — eine Hauptzierde sowohl des kleinen Garp

tens als größere Anlagen sind. Hinsichtlich der Kultur im freien Lande gilt im allgemeinen dasselbe, was bei den Theerosen gesagt worden ist. Sie lieben eine fette lodere Erde, nicht zu seuchten, freien, ziemlich sonnigen Standort, im Winter hinlänglichen Schutz gegen Kälte, und müssen alljährlich turz geschnitten werden, worauf sie dann üppige Triebe entwickeln, welche die schönsten und größten Blüten erzeugen. Die abgeblühten Aeste sind auch immer sogleich etwas zurückzuschneiben, worauf sich sofort wieder neue Blütentriebe entwickeln.

#### Beiß.

Ducher (Ducher 1870), Blumen rein weiß, mittelgroß, becherförmig, mittlere Blumenblätter gefaltet, gefüllt, wohlriechend. Pflanze von mäßigem Buchs, reichblühend, einzeln ober in Rispen. Gruppen-, Zimmer- und Treibrose.

Madam e Jean Sisley (Dubreuil 1885), Blumen mattweiß, groß, gefüllt, becherförmig, dachig, mittlere Blumenblätter etwas zerknüllt; Anospe eisörmig, leicht aufgehend, geradstielig. Pflanze startwüchsig, sehr blühbar. Aus einer Areuzung von "Ducher" mit "Sombreuil" hervorgegangen.

Madame Pauvert (Ph. Rambaux 1877), Blumen weiß mit leicht rofigem Zentrum, groß, gefüllt, sehr wohlriechenb. Pflanze von mäßigem Buchs.

#### Roja.

Fellenberg (Fellenberg 1857), Syn. Belle Marseillaise, Blumen tarminrosa, groß, gefüllt. Pflanze startwüchsig, blühen unausgesetzt bis zum Frost.

Hermosa, die Schöne (Machesnau 1840), Syn. Melanie Lemarié, Armosa, Blumen zartrosa, mittelgroß, gefüllt, wohlriechend. Bstanze von mäßigem Buchs, reich und ununterbrochen bis zum Frost blühend. Beste Gruppenrose. Topf, Treib und Zimmerrose.

Imperatrice Eugenie, Kaiferin E. (Beluze 1855), Syn. Ile Bourbon, Marguerite Lartay, Blumen filberrosa, groß, voll, wohlriechend. Bflanze startwüchsig, sehr blühbar. Gehört eigentlich zu ben Bourbonrosen.

Laurette Messimy (Guillot 1888), Blumen glänzend chinesischer rosa auf lebhaft tupfergelbem Grunde, mittelgroß bis groß, gefüllt, schöne längliche Knospe. Pflanze starkwüchsig, sehr blühbar.

Pallida, Die Blaffe, Syn. Ordinaire (Keer 1780), Blumen bellrofa, mittelgroß, leicht gefüllt, Pflanze ftartwüchsig. Gute Gruppenrofe.

Sanglant, die Blutrote (Jüchter: Cherpin, Berbreiter: Liabaud, 1874), Syn. Sanguinea, Blumen veränderlich rot, je nach dem Boden und Lage heller oder dunkler, mittelgroß, ziemlich gefüllt, wohlriechend. Pflanze von kräftigem Buchs, sehr blübbar.

Setina (Honderson 1879), Blumen rosa, mittelgroß, gefüllt. Pflanze starkwüchsig, rankend, sehr reichblühend, gleicht im übrigen ganz der "Hermosa", von der sie ein beständiges Naturspiel ist. Zu Säulen-, Festons- und hochstämmig veredelt als Trauerrose geeignet.

#### Rot.

Cramoisi supérieur, Hochkarmoisinfarbige (Züchter: Coquereau, Berbreiter: Vibert 1832), Syn. Eblouissante, Agripina, Blumen leuchtend karmoifin, mittelgroß, schalenförmig, gefüllt. Pflanze mäßig, sehr reichblühend. Nach "Hermosa" die beste Gruppenrose, nur etwas empfindlicher als jene.

Eugène de Beauharnais 1838), Syn. Prince Eugènie, Blumen amarantrot, groß, gefüllt, schalensormig. Pflanze von mäßigem Wuchs,

reichblühend.

Fabvier, Blumen dunkelscharlachkarmoifinrot, halbgefüllt, mittelgroß, von flachem Bau. Pflanze von niedrigem Wuchs, beständig bis zum Eintritt bes Frostes blübend. Gute Gruppenrose.

Louis Philippe (Guérin 1834), Syn. Crown, Président d'Olbecque, Purple, Blumen duntelpurpur, mittelgroß, tugelförmig, voll. Pflanze

von mäßigem Buchs.

Moselblümchen (Lambert & Reiter 1890),. Blumen seuchtend blutrot, samtigkarmoisin schattiert auf weißem Grund, mittelgroß, gefüllt, zentisolienförmig, gut aufblühend. Pflanze von niedrigem gedrungenen Wuchs, starkholzig, stachellos, sehr blühbar. Aus einer Kreuzung von "Mathilde Lenaerts" mit "Cramoisi supérieur" hervorgegangen. Frühe Treib- und Gruppenrose.

Nabonnand (Nabonnand 1887), Blumen samtenpurpurrot, tupferiggelb schattiert, groß, gefüllt, bachig, aufrechtstehend. Bflanze ftarkwüchsig.

Purpur von Weilburg (Jacobs 1886), Blumen beständig bunteltarmin, mittelgroß, gefüllt, tugelförmig. Pflanze von mäßig startem Buchs, reichblühend. Berdient nur als Treib- und Zimmerrose Beachtung, für den Sommer und als Gruppenrose hat sie keinen Wert.

Red pet, Roter Liebling (Züchter: R. Parker, Berbreiter: G. Paul 1889), Blumen sehr leuchtend dunkelkarmoisin, im Herbst fast aftanien-braun, klein, gefüllt. Bflanze von niedrigem Buchs, reichblühend.

#### Grün.

Viridiflora, Blumen vollständig grasgrün, sehr voll und eigentümlich schön gebaut. Pflanze von mäßig fräftigem Buchs, in großen, reichen Dolden blühend. Eine der merkwürdigsten Erscheinungen, da sich die Blumenblätter gleichsam in Kelchblätter verwandelt haben. Abkunft und Verbreitung jedenfalls nicht ganz sicher bekannt. Es wird als Jüchter: Bambrigde & Harrison 1856 angegeben; ich sah die "Grüne Rose" aber schon im Jahre 1851 in einem Privatgarten Leipzigs, wo sie der Besitzer aus Italien mitgebracht hatte.

#### 29. Rosa indica minima oper Lawrenceana, Sweet — Rosier de miss Lawrence ou rosier liliputien — The Lawrenciana or fairy-rose — Rosai Lawrenciani o navi.

# Die Lawrence- ober Liliputrose.

Strauch niedrig, buschig, zwergartig, die kleinste der Rosen, 15 bis 30 cm hoch, selten höher, Zweige zahlreich, gerade, zart, dunn, stachelig; Stacheln gerade, seltener hakenförmig, lang, zerstreut, sein rot; Blätter klein; dunkelgrün, auß 3 bis 5 Blättchen gebildet; immergrün; Blättchen sehr klein, kaum 1,50 cm lang und 1 cm breit, eirund, scharf gespist, doppelt

gezähnt, oben dunkelgrün, unten meistens rötlich gefärbt, nackt, fest, das Spisblättchen größer; Nebenblätter klein; blattständig, gezähnt, spisig; meistens drüsig; Blattstiel rauh, stachelig, drüsig; Deckblätter fehlend oder sehr klein; Blumenstiel lang drüsenborstig, oft auch glatt; Kelchröhre klein, oval oder birnförmig, oft nackt und graugrün; Kelchblätter einfach, selten geteilt; Blumen sehr klein, fast geruchlos, leicht gefüllt; Blumenblätter klein, spisig; Blüten einzeln; Bissille 2 bis 30, gewöhnlich hervortretend, gesondert; Frucht

flein, eirund ober kugelig, nacht ohne Relchblätter, scharlachrot.

Die erste dieser interessanten Rosen wurde zu Ansang dieses Jahrhunderts aus China eingeführt. Die hierher gehörigen Barietäten zeigen untereinander keine sehr in die Augen fallende Unterschiede. Sie sind den ganzen Sommer hindurch mit einer Fülle der niedlichsten, gefüllten Blumen bedeckt. In Töpfen kultiviert gedeihen sie vorzüglich gut und verlangen im Winter einen Plat nahe dem Fenster eines frostfreien Zimmers, eines Kalthauses oder frostfreien, trocknen Mistbeetkastens; sie eignen sich aber auch fürs Freie, zu kleinen Gruppen vereinigt, oder als Einfassungspflanzen, und bewirken daselbst einen sehr günstigen Effekt, sind jedoch gegen Nässe und Frost empfindlich. Im übrigen läßt man ihnen dieselbe Behandlung wie der vorhergehenden Gattung zu teil werden.

Blanc de Portemer, Blumen sehr klein, leicht gefüllt, weiß. Gloire des Lawrences, Blumen sehr klein, voll, lebhaft purspurn.

Multiflora, Blumen rofa, fehr flein, ftart gefüllt.

Rosea, Blumen etwas größer, schöner geformt und stärker gefüllt als bei multiflora.

# Eine Auswahl der schönsten Rosen zu verschiedenen Breken.

Um dem angehenden Rosenfreunde noch eine engere Auswahl der wertvollsten Rosen zu geben, so sollen nachstehend diesenigen Sorten angeführt
werden, welche nach in den letzten Jahren vorgenommenen internationalen Abstimmungen, als die nach Bau und Form, Entsaltung, Füllung, Haltung
und Wohlgeruch, sowie zu den verschiedensten Zwecken empfehlenswertesten
bezeichnet worden sind. Es sollen jedoch von jeder Farbe, sowie zu dem
zu verwendenden Zwecke nur diesenigen 5 bis 10 Sorten genannt werden,
welche die meisten Stimmen erhalten haben.

# A. Defterblühende hibriden.

# a) Rein weiß.

Boule de Neige (Nois.-Hibr.), Baronne de Maynard (Nois.-Hibr.), Louise Darzens (Nois.-Hibr.), Coquette des Blanches (Nois.-Hibr.), Mabel Marrison.

# b) Rüanciert weiß (zartfleischfarbig).

Merveille de Lyon, Captain Christy, Elisa Boëlle, Madame Alfred de Rougemont (Nois.-Hibr.), Impératrice Eugènie.

# c) Hellrofa.

La France (Thée-Hibr.), Baronne de Rothschild, Eugènie Verdier (Marie Finger), Auguste Mie (Madame Rival), Gabrielle Luizet.

# d) Leuchtenb und buntelrofa.

Paul Neyron, Victor Verdier, John Hopper, Jules Margottin, Magna Charta, La Reine.

#### e) Rarminrot.

Marie Baumann, Madame Victor Verdier, Alfred Colomb, Docteur Andry, Général Jacqueminot, Ulrich Brunner fils.

# f) Scharlad. und zinnoberrot.

Fisher (unb) Holmes, Souvenir de Spa, Alfred K. Williams, Duke of Teck, Duke of Edinburgh.

# g) Purpur = und farmoisinrot.

Van Houtte, Sénateur Vaïsse, Eugène Appert, Charles Lefèbvre, Alfred de Rougemont.

# h) Schmärglich ober braunlichrot.

Prince Camille de Rohan, Souvenir de William Wood, Empereur du Maroc (die alteste und schönste Rose in dieser Farbe, aber sast nie remontierend), Monsieur Boncenne, Jean Liabaud.

# i) Biolett.

Pierre Notting, Reine des Violettes, Gloire de Ducher, Souvenir du Dr. Jamain, Souvenir de Louis van Houtte.

# k) Beftreift.

Panachée d'Orléans, Panachée de Luxembourg, Perle des Panachés, Belle des jardins, Tricolore de Flandres. Die 3 septeren sind nur einmal blübenb.

l) 10 öfterblühende Hibridrofen, welche als willige Gerbstblüher bezeichnet werden können.

Général Jacqueminot, Jules Margottin, Alfred Colomb, Boule de neige (Nois.-Hibr.), La France (Thee-Hibr.), Pierre Notting, Marie Baumann, Madame Victor Verdier, Prince Camille de Rohan, Victor Verdier, Senateur Vaïsse.

m) Die 10 besten öfterblühenden Sibriden, welche in den Monaten Dezember, Januar zum Treiben aufgesett werden können.

Anna Alexieff, Triomphe de l'exposition, Jules Margottin, John Hopper, Horace Vernet, La Reine, Victor Verdier, La France (Thee-Hibr.), Fisher Holmes, Louise Odier (Bourbon).

n) Die 10 besten öfterblühenden hibriden, welche in den Monaten Februar, März zum Treiben aufgefest werden können.

Baronne de Rothschild, Marie Baumann, Captain Christy, Van Houtte, Alfred Colomb, Merveille de Lyon, Horace Vernet, Madame Victor Verdier, Monsieur Boncenne, Dr. Andry.

o) Die 10 wiberstandsfähigsten öfterblühenden Sibriben gegen Rälte.

Général Jacqueminot, Jules Margottin, Madame Knorr, John Hopper, Marie Baumann, Magna Charta, La Reine, Monsieur Boncenne, Triomphe de l'exposition, Victor Verdier.

# p) Die 10 ichonften Bourbonrofen.

Blanche Laffitte, Mistress Bosanquet, Madame Pierre Oger, Souvenir de la Malmaison, Catherine Guillot, Louise Odier, Baron Gonella, Reine Victoria, La Reine de l'île Bourbon, Paxton.

#### B. Theerojen.

# q) Rein weiß ober leicht nüanciert.

Niphetos, Grossherzogin Mathilde, Sombreuil, Madame Bravy (Alba rosea, Madame Sertot), The Bride, Agathe Nabonnand, Rubens.

# r) Rosa.

Souvenir d'un Ami (Queen Victoria), Adam (Président), Madame de Vatry, Catherine Mermet, Madame de Sartas.

# s) Nüanciert rosa.

Homère, Grace Darling, Miss May Paul, Mathilde Lenaerts, Thérèse Lambert.

# t) Bell- und buntelgelb.

Maréchal Niel, Perle des jardins, Madame Eugène Verdier, Etoile de Lyon, Belle Lyonnaise.

# u) Rüanciert gelb.

Gloire de Dijon, Adrienne Christophle, Madame Falcot, Marie van Houtte, Madame Bérard, Franziska Krüger.

# v) Rot und dunkelrot.

Reine Marie Henriette, André Schwartz, Souvenir de Thérèse Levet, Princesse de Sagan, Souvenir de l'Amiral Courbet Die 10 besten Theerosen in Bezug auf Form, Bau und Haltung.

Maréchal Niel, Catherine Mermet, Perle des jardins, Marie van Houtte, Gloire de Dijon, Madame Bérard, Belle Lyonnaise, Grossherzogin Mathilde, Souvenir d'un ami, Sombreuil.

10 Theerofen, welche fich gang befonders burch angenehmen Geruch auszeichnen.

Maréchal Niel, Gloire de Dijon, Perle des jardins, Souvenir d'un ami, Franziska Krüger, Madame Eugène Verdier, Belle Lyonnaise, Comtesse Riza du Park, Adam, Reine Marie Henriette.

Die 10 besten Theerofen, welche in ben Monaten Dezember, Januar zum Treiben aufgesett werben fonnen.

Safrano, Niphetos, Madame Falcot, Maréchal Niel, Madame Chédane Guinoiseau, Perle des jardins, Papa Gontier, Goubault, Adrienne Christophle, Gloire de Dijon.

Die 10 besten Theerosen, welche in den Monaten Februar, März zum Treiben aufgesett werden können.

Maréchal Niel, Perle des jardins, Marie van Houtte, Grossherzogin Mathilde, Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, Comtesse Riza du Park, Etoile de Lyon, Perle de Lyon, Homère.

Die 10 beften Theerofen, welche am wiederstandsfähigsten gegen Ralte find:

Gloire de Dijon, Madame Bérard, Belle Lyonnaise, Reine Marie Henriette, Beaute de l'Europe, Sombreuil, Grace Darling, Miss May Paul, Mathilde Lenaerts.

Die 5 beften Thee-Bibrid-Rofen find:

La France, Lady Mary Fitzwilliam, Cheshunt Hibrid, Madame Alexandre Bernaix, Distinction.

Die 5 besten Noisetterosen sind:

William Allen Richardson, Céline Forestier, Aimé Vibert, Rêve d'or, Bouquet d'or.

Die 5 ichonften öfterblühenden Moosrofen.

Blanche Moreau, Soupert & Notting, Deuil de Paul Fontaine, Madame Edouard Ory, Eugène Guinoiseau.

Die 5 iconften einmalblühenden Moosrofen (winterhart).

Reine Blanche, Communis, Cristata, Eugène Verdier, Arthur d'Young.

Die 5 fconften Bolgantha-Rofen.

Paquerette, Mignonette, Anna Marie de Montravel, Cécile Brunner, Perle d'or.

Die 5 fconften und reichblühendsten Bengalrofen.

Hermosa, Cramoisi supérieur, Fellemberg, Sanglant, Ducher.

Die 5 besten starkwüchsigsten, winterharten Rletterrosen.

Splendid Garland, Félicité et Perpétue, Beauty of the Prairies, Belle de Baltimore, Alpina gracilis.

Die 10 besten rankenden Thee- und Noisetterosen, welche wie die vorhergehenden zu verwenden, aber guten Winterschutzes bedürfen.

Gloire de Dijon, Madame Bérard, Belle Lyonnaise, Reine Marie Henriette, Princesse Stephanie et Rodolphe, Setina (rantende Hermosa), Banquet d'or, Rêve d'or, William Allen Richardson, Ophirie.

Die 5 besten für Trauerrosen geeigneten Sorten.

Splendid Garland, Félicité et Perpétue, Madame Sancy Parabère, Belle de Baltimore, Beauty of the Prairies.

Die 10 besten zur Anzucht von Phramiden geeigneten Sorten.

John Hopper, Jules Margottin, Général Jacqueminot, La Reine, Gloire de Dijon, Madame Bérard. Reine Marie Henriette, Louise Odier, Auguste Mie, Triomphe et l'Exposition.

Die 10 besten minterharten, einmalblühenden für Gehölzgruppen verwendbaren Rosenforten.

Persian Yellow, Lutea, Jaune bicolore, Rosa rugosa rubra plena, R. rug. rubra simplex, R. rug. alla simplex, R. rug. Madame George Bruant, Madame Plantier, Centifolia major, Perle des Panachées.

Als willige Blüher, somit als Schnittrosen in ben Monaten September, Oktober (bei günstiger Witterung), November sind zu empfehlen.

Gloire de Dijon, Madame Bérard, Belle Lyonnaise, Madame Falcot, Marie van Houtte, Perle des jardins, Franziska Krüger, Madame Chédane Guinoiseau, Comtesse de Barbantane, Mistress John Laing, Henri Lédéchaux, Souvenir de la Malmaison, Camoëns, Distinction, Mistress Bosanquet. (Siehe auch die herbstblüher unter 1.)

Durch befondere Größe zeichnen sich folgende 5 Rofenforten aus.

Paul Neyron, Her Majesty, Baronne Adolf de Rothschild, Antoine Mouton, Monsieur Boncenne.

Folgende Rofenforten aus allen Rlaffen find durch ihren niebrigen Buchs und reiches Blühen zur Pflanzung niedriger Gruppen zu empfehlen.

Hermosa, Cramoisi supérieur, Laurette Messmy, Souvenir de la Malmaison, La France, Crimson Bedder, Prince Napoléon, Camoëns, Mignonette, Jeanne Drivon.

# Bur Bimmertultur eignen fich am beften:

Hermosa, Cramoisi superieur, Sanglant, Laurette Messmy, Mistress Bosanquet, Safrano, Grossherzogin Mathilde, Alphonse Karr, William Francis Bennet, Madame Chétane Guinoiseau.

Für den Gartenfreund, welcher die Rosenkultur aufzunehmen die Abssicht hat und mit dem blumistischen Werte der großen Anzahl von Rosen wenig oder nicht bekannt ist, empsiehlt sich das nachstehende kleine Sortiment, worin die hauptsächlichsten Farben und Nüancen sich repräsentiert finden.

- 1) Boule de neige, Noisette-Bibribe, rein weiß.
- 2) Impératrice Eugenie, öfterblühende hibribe, weiß mit rosa Bentrum.
  - 3) La France, Thee-Sibride, blendend lilarosa.

4) Louise Odier, Bourbonrose, leuchtend rosa.

5) Jules Margottin, öfterblühende Bibride, duntelrofa.

- 6) Marie Baumann, öfterblubende Sibride, leuchtend tarminrot.
  7) Fisher (und) Holmes, öfterblubende Sibride, brillant icarlachrot.
- 8) Sénateur Vaïsse, öfterblühende Hibride, duntel-samtig-karmoisinrot.
- 9) Prince Camille de Rohan, öfterblühende hibribe, samtig-schwarg-tarmoifin.
  - 10) Pierre Notting, öfterblühende Hibride, schwärzlich violettrot.
  - 11) Gloire de Dijon, Theerose, lachsfarbiggelb.
  - 12) Marechal Niel, Theerofe, prachtig buntelgelb.

# Bezeichnung der Rofen.

Bur Bezeichnung der im freien Lande und in Töpfen stehenden Rosen bedient man sich verschiedener Arten sogenannter Etiletten; von Holz, Leder, Porzellan, Zint, Schiefer, Papier mit Glas, Blei- und Messingsfreisen, und richtet sie entweder zum Anbinden an die Pflanze — besser an den dabei gesteckten Psahl oder Stad — oder zum Dabeistecken in die Erde ein. Auf diese Etiketten schreibt man entweder den vollen Namen der Rose, nebst Angabe der Gruppe, zu welcher sie gehört, etwa auch den Züchter und das Jahr der Einführung, oder bloß die Nummer, unter der man sie in seinem Register führt, wo der volle Name, die Gruppe, zu welcher sie gehört, Charakteristik und sonstige Eigenschaften zc. ausgezeichnet sind. Beide Arten der Bezeichnung haben ihre Borzüge und ihre Nachteile. Will man den Namen einer Kose wissen, so ist es zedensalls angenehm, ihn sogleich an der Pslanze lesen zu können. Hat man aber viele Kosen zu etikettieren, besonders wenn man starke Bermehrungen zu machen hat, wo zedes Fremplar bezeichnet werden muß, so ist es weniger zeitraubend, wenn man sie bloß mit den Nummern des Registers bezeichnet.

Die sogenannten Anhängehölzer\*) find in der Regel aus Fichtenholz gearbeitet, 7 bis 10 cm lang, 2 bis 3 cm breit und von entsprechenber Stärke. An dem einen Ende ist ein Loch durchgebohrt, oder eine Kimme eingeschnitten, um ein Stück Bindsaden (welcher, wenn er längere Zeit halten soll, erst mit Firnis oder Del getränkt werden muß), einen dünnen Lederstreisen, einen Kupferdraht, gut geglühten Gisen- oder Messingdraht, verzinkten Gisendraht (dieser ist der dauerhafteste) daran besestigen zu können. Nachdem man mit gutem, schwarzem Bleistift auf der frisch mit weißer

<sup>\*)</sup> Derartige Hölzer (Etiketten), sowie auch sogenannte Steckhölzer in verschiedenen Größen, Nummerpfähle, Blumenstäbe, Rosempfähle 2c. werden von armen Bewohnern des Thüringerwaldes sehr sanber in großen Massen zu äußerst billigen Preisen angesertigt und nehme ich Bestellungen darauf entgegen.

Besselfelhöft, der Rosenfreund.

(Bleiweiß) ober gelber (Krongelb mit gewöhnlichem Lein- ober Rüböl zurecht gemacht) Delfarbe ganz bunn überriebenen Fläche ben Namen ber Rose, die Gruppe, zu ber sie gehört, und die Nummer des Berzeichnisses (ober bloß letztere), aufgeschrieben hat, befestigt man es an dem dabeigesteckten Pfahl. Mit Bleistiss Geschriebenes verlöscht jedoch nach kürzerer oder längerer Zeit, es sei denn, daß die Schrift, nachdem die ausgeriebene Farbe vollständig getrocknet ist, mit einem durchsichtigen Lacke überzogen werde.

Eleganter, von beständiger Dauer und auch verhältnismäßig billig sind die in der Fabrit von M. Köhler in Schweidnis und Ostar Butter in Bausen gefertigten Celluloid-, auch unter den Namen Ezzelsior oder Universal-Etiletten gehenden Etiletten, welche mit einer ebendaselbst sabrizierten Tinte beschrieben, oder nach vorheriger Angabe des Namen, sogleich beschrieben geliefert werden. Auf Berlangen erhält man von besagten Firmas Preiskurant nebst Gebrauchsanweisung.

Ebenfalls dauerhaft und elegant sind durchbohrte, etwa 3 bis 5 qcm große Porzellantäfelchen von runder, ovaler oder vierectiger Form, auf denen in der Fabrit die Nummern des Berzeichnisses oder auch die ganzen Namen eingebrannt werden. Solche Etitetten sind der Berwitterung nicht ausgesetzt und können leicht vom Schmutz gereinigt werden. Karl Fausel in Kannstatt liefert gute Porzellan- und Zinketiketten. Die von chemisch präpariertem Zink sink sehr haltbar und dabei billig (100 Stück Wark. Porzellanetiketen 100 Stück 20 Mark).

Etiketten von chemisch prapariertem Zink in verschiedenen Formen und Größen, zum Anhängen und in die Erde zu steden nebst der dazu bereiteten Tinte liefert Karl Brandes in Hannover. Diese Etiketten können auf beiden Seiten — am besten mit einer Ganseseber, jedoch auch mit Bleistift beschrieben werden.

Aus Abfallblech, welches man passend zuschneibet und mit Löchern zum Anhängen versieht, lassen sich ebenfalls Etiteten herstellen. Dieses muß jedoch erst einem Reinigungsprozeß unterworfen werden, indem man es etwa 15 Minuten lang in start verdünnter Schweselsäure (auf 1/2 l Wasser 3 Eklössel), oder in Essigsprit liegen läßt und hiernach rasch mit einem wollenen Lappen abreibt, jedoch nicht mit wunden Fingern.

Eine billige Tinte für Zinketiketten bereitet man wie folgt: 6 g Aupfervitriol und 6 g chlorsaures Kali werden in ½ l gekochtem, oder besser bestiertem Wasser gelöst. Aupservitriol und chlorsaures Kali sind in jeder Apotheke zu haben. Für 12 Pfennige kann man viele Jahre hindurch Etiketten aus Zinkblech mit dieser Tinte beschreiben.

Will man Tafelchen von Schiefer, wozu der Basaltschiefer der geeignetste ist, zu Etiketten benutzen, so sind sie vor dem Beschreiben mit weißer oder gelber Delfarbe zu bestreichen. Nachdem diese troden geworden ist, schreibt man darauf mit schwarzer Delsarbe, indem man sich dazu eines seinen Malerpinselchens aus Dachshaaren bedient. Nachdem die Schrift troden geworden ist, werden sie mit einem durchsichtigen Lad überzogen.

Durch Cleganz und Dauerhaftigkeit zeichnen sich die Stiketten von Elfenbein aus. Diese brauchen nicht erst angestrichen zu werden, sondern laffen sich mit gewöhnlicher Tinte oder Höllensteinlösung beschreiben.

Etiketten von großer Dauerhaftigkeit stellt man auch dadurch her, daß man die Namen auf ein Stück startes Schreibpapier schön schreibt oder druckt, dieses mit Stärkekleister, slüssigem Gummi (Dertrinlösung), Leim oder einer Auflösung von arabischem Gummi so auf einen Streifen dicken, mit einem Loch versehenen Glases klebt, daß das Glas die Schrift bedeckt. Die Rückseite des Papiers wird dann mit Asphalt, oder irgend einem anderen Firnis oder selbst nur mit Oelfarbe bestrichen, und nach dem Trocknen dieses lieberzuges ist die Etikette fertig, welche nun mittels eines dünnen dauerhaften Drahtes an Ort und Stelle besessigt wird.

Etiketten, welche in die Erde gesteckt werden sollen, müssen auf einer Seite zugespitzt sein. Zum Gebrauch für in Töpfen stehende Rosen ist eine Länge von 12 bis 18 cm und eine Breite von 2 bis 4 cm hinreichend, für kleine Stecklingspslanzen schon 10 cm Länge. Dagegen nimmt man sie fürs Land von 25 bis 30 cm Länge und 5 bis 7 cm Breite. Bei hölzernen Etiketten, wozu man sich im Freien (besonders in Rosenschulen) auch 45 cm langer, oben breit geschnitzter Pfähle bedient, ist der in die Erde kommende Teil mit Teer zu bestreichen oder mit Eisenvitriol zu tränken; sehr starke Etiketten können auch etwas angekohlt werden, damit sie der Fäulnis länger widerstehen.

Bleistreifen wendet man hauptsächlich nur mit eingeschlagenen Nummern an. Die älteren Borrichtungen, beren man sich dabei bedient, als bekannt voraussexend, erwähne ich hier nur die von dem Gärtner Met und dem Mechaniter Kober in Ersurt ersundene und sehr zwedmäßig konstruierte "Met.-Kobersche Schlag-Nummerpresse"). Zwei kleine Platten aus Gußeisen sind durch Scharniere miteinander verbunden und werden mittels zweier Federn klaffend erhalten. In der oberen Platte sind die Ziffern erhaben in den Stahl geschnitten, auf der untern Platte sind sie nahe dem Rande in der gleichen Reihenfolge eingegraben. Die Presse stellt man vor sich auf den Tisch, legt den Bleistreisen unter die betressende Nummer, schlägt dann auf den Griff der oberen Platte, und die Nummer ist dauernd in den Bleistreisen eingeprägt.

Diese Bleistreifen befestigt man um einen Aft ober ben Stamm ber Rose und hat sich badurch gegen jede Berwechselung gesichert, welche durch Berlöschen, Abreißen, Abfallen und Berwechselung anderer Stiketten so häusig stattsindet.

Bu bemselben Zweck bedient man sich der "Numerierzange" (Preis 5 Mart). Dieselbe hat, wie schon der Name sagt, die Gestalt einer Zange, beren vorderer Teil ähnlich der Schlagnummerpresse konstruiert ist. Das Einprägen der Nummer in den genau passenden, dazwischen geschobenen Bleistreisen wird durch einen mäßigen Handbruck bewirkt. Diese Numerierzange ist, da sie sich zur Not in der Tasche sühren läßt, und man mit ihr die Nummern nötigenfalls im Gehen eindrücken kann, der Schlagnummerpresse noch vorzuziehen, zumal sie auch billiger zu stehen kommt.

Die neu verbefferte Erfurter Numeriergange, mit welcher man leicht und bequem eine 1 bis 4 ftellige Bahl bruden tann. Das Berftellen

<sup>\*)</sup> Preis 9 Mart, hierzu geschnittenes Balgblei jum Ginschlagen ber Rummern 100 Stud 70 Bfge.

ber Zahlen wird burch einsaches Drehen ber Stahlrädchen, auf welchen die Brägtypen verteilt sind, bewerkstelligt. Diese Numerierzange hat nur für größeren Betrieb Wert, wo eine größere Anzahl ein und berselben Nummer einzuprägen sind. Preis 12 Mark 50 Pfge.

Die Signierzange zum Einprägen vollständiger Namen in Bleisstreisen; dieselbe hat an ihren Schenkeln in Form erhabener Prägtypen sämtliche Buchstaben, womit man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag. Preis 12 Mark 50 Pfge.

# Kalendarium der gesamten Rosenzucht.

#### Arbeiten im Rosengarten.

#### Oftober.

Bei ber Rofentultur balte ich es am geeignetften biefen Monat als Ausgangs-

puntt zu nehmen.

1. Für nene Anpflanzungen find die Bodenarbeiten vorzunehmen, als da find: Drainieren, wenn der Boden gu naß ift; Rigolen, wenn gange Beete bepflangt werden follen; Bflanggruben auswerfen, wenn Rofen einzeln auf Rafen-pläge gepflanzt werden follen. Erforderlichen Falles find auch Dunger, Rompofierbe, Lehm ober andere Materialien zur Bobenverbefferung ober frische Erbe als Ersat (3. B. bei zu entfernenden Kieslagern) herbeizuschaffen (f. § 4).
2. hat man die zu pflanzenden Rosen nicht selbst gezogen und will man, was

in den meiften Fallen vorzuziehen, die Pflanzung noch im Herbft vornehmen, fo ift

es jett hohe Zeit seine Bestellungen zu machen (f. § 6). 3. Pflanzen, welche schwache Triebe machen, die selten die gehörige Reise er-langen, deren Laub von kummerlichem tranthaften Ansehen ift, bei denen die Blumen immer fleiner werden und fogar verfruppeln, muffen, wenn Dunger ober Dungeguffe nicht mehr anschlagen wollen, behufs einer Berjungung im frifchen Boben berpflanzt werden. Rachdem die Pflanzen mit möglichster Schonung ber Wurzeln ausgegraben find, werden die gewöhnlich massenhaft vorhandenen Ausläufer entfernt, die Burzeln sachgemäß beschnitten und überfluffiges und truppeliges Kronenholz ausgeschnitten. Die zu belaffenden Triebe burfen jedoch nicht verfurzt merben, bies ift erft im Fruhjahr nachzuholen. Sollen bie ausgehobenen Rofen wieber auf dieselbe Stelle tommen, so ift die ausgefogene Erbe in entsprechendem Umtreise und Tiefe herauszunehmen, die Gruben find mahrend bes Winters offen zu laffen, im Frühjahr aber mit frischer nahrhafter Erbe zu füllen. In diesem Falle find bie Rofen ben Winter hindurch einstweilen einzuschlagen und wohl zu vermahren

4. Um bas Reifwerben noch nicht verholzter Triebe gu befördern, entledige man

fie gegen bie Mitte bes Monats ber Blatter (f. § 30).

5. Die Erdoberfläche ift 6 bis 8 cm hoch mit Dunger zu überziehen, welcher

bann im Frühjahr untergegraben wird (i. § 25).

6. Gegen Ende des Monats sorge man für den Winterschutz und beschaffe sich, wenn nicht mit Erde gedeckt werden kann, das erforderliche und sonst zweckmäßige Deckmaterial. Bor dem Niederlegen der Rosen zur Erde sind sie ihres überstüffigen Holzes zu entledigen und die zu belassenden Triebe der härteren Remontant- und Bourbonrosen nach Ersordernis einzukluzen; bei den zarteren Thee- und Noisetterofen thue man bies lieber erft im Friihjahr nach Entfernung bes Winterschutzes, sowie auch bei benjenigen, die des Winterschutes nicht bedürfen (f. § 30) 000 0 7. Die Rofenpfable find behufs befferer Konfervierung aus bem Boben zu gieben und troden aufzubewahren. In bas Loch fledt man einstweilen einen furgen

Bflod, um im Frubjahr beim Biedereinschlagen dieselbe Stelle gu treffen.

8. Beim Beschneiben und Riederlegen habe man ein wachsames Auge auf die oftmals an Blättern, zweigen und Stämmen haftende Brut berschiedener Inselten, welche, um sie für die Zukunft unschädlich zu machen, durch Berdrennen zu vertigen sind. Brandige Stellen an den Stämmen sind die auf das gesunde Gewebe auszuschneiden und mit Baumwachs ober einer Salbe von mit Lehm gemischem Auhmist zu verstreichen. Bon andern Schmarotzern, als Moosen, Flechten, Bilzen sind die damit behafteten Stämme ebensalls sorgsättig zu reinigen, was am besten durch Ueberpinseln mit Kalkmisch, oder durch Bürsten mit Lauche oder Seisenwasser bewirft wird. Auf diese Weise werden auch die in den Spalten der Kinde verstedten Inselten und deren Eier vertilgt (s. § 26).

9. Bei gelindem sonnigen Better entfalten fich in diesem Monat noch immer bie berrlichften Blumen auf bantbarblubenden Sorien aus ben Gruppen ber öfter-

blithenden Sibriden, Bourbon-, Thee- und Roifetterofen.

10. Befinden fich im Rosengarten Beete gur Aufnahme anderer Blumen, fo find diese mit Fritiziahrsblumen — namentlich Zwiebelgewächsen als: Hyazinthen, Tulpen, Krotus 2c. — zu bepflanzen.

#### November.

Die im Oltober unter 1., 3., 5., 6., 7., 8. angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen, sofern es Froft und Schnee nicht verbieten.

- 1. Die hochstämmigen, sowie die aus empfindlicheren Sorten bestehenden Phramiden-, Säulen- und Spalierrosen find, wenn es nicht schon geschen, zur Erbe zu legen. Mit dem Bebeden, welches erft bei Eintritt flärkeren Frostes zu geschen braucht, übereile man fich nicht, halte aber das Deckmaterial in Bereitschaft (f. § 30).
- 2. Die in gewöhnlicher Buschform gezogenen und eines Schutes bedürftigen Rosen sind, wenn es der Standort gestattet, noch bevor der Boden sest friert, soweit als sie im Frühjahr zurückgeschnitten werden missen 20 bis 30 cm hoch mit Erde anzuhäuseln; geht dies nicht, so mussen sie ebenfalls möglichst zur Erde gedogen und durch anderes Deckmaterial geschützt werden. Alls solches empsiehlt sich bei kleineren Rosenbüschen, nachdem sie zurückgeschnitten sind, besonders das lieberbeden von Blumentöpsen oder anderer Gesäße, über welche dann nach Ersordernis noch Laub, Nadelstren, Hobelspäne oder dergleichen zu bringen ist. Größere sind mit trodenem Laub und Deckreisg, Nadelstren oder dergleichen zu bededen.

3. Die harteren Rletterrofen aus ben Gruppen der Prairie, Aprihire, Bour-fault und Sempervirens, welche eine Kalte bis ju 18º R. meiftens unversehrt ertragen, schützt man aus Fürsorge, ba das Losbinden und zur Erde legen, oftmals mit Schwierigkeiten verknüpft ift, mit Nadelreißig, Matten, Tücher oder dergleichen (f. § 31)

# Dezember.

Gestattet es die Witterung und soll erst zum Frühjahr gepflanzt werden, so ist es jett noch Zeit, die im Ottober unter 1. angegebenen Borarbeiten auszusühren; besgleichen fortzusetzen und nachzuholen vom Ottober: 3., 5., 6., 7., 8., vom Rovember sämtliche Arbeiten.

- 1. Liegt tein Schnee, fo tann ber Rafen zwischen ben Rofen bunn mit Romposterbe überzogen werben.
  - 2. Die vorhandenen Romposthaufen find umquarbeiten und neue angulegen.
- 3. Berbietet es die Witterung, Arbeiten im Freien vorzunehmen, so setze man die Geratschaften in ftand, spige die Pfable und Stabe nach, sortiere fie nach der Größe, erganze die abgängigen durch neue und gebe ihnen einen frischen Detanstrich am besten von sogenanntem Steingrun —, welcher ihnen ein freundlicheres Ansehen gewährt und fie langer tonserviert. Berwendet man holzeitseten und zieht es nicht vor dieselben zu taufen, so find sie aus dazu geeignetem holze dorträtig anzusertigen. Ebenso laffen sich solche aus Balzblei, Zink- und Messingblech, Schie-

fer, Pappe in Leinöl getränkt 2c. 2c. berftellen und beschreiben (f. "Bezeichnung ber Rosen" S. 241.) Auch sorge man für Borrat von größeren und kleineren haten zum Niederhaten ber Rosen.

#### Januar.

Die im vorigen Monat angegebenen Arbeiten find nachzuholen und fortzu-

Bei offenem Boben gehe man die mit Erde geschützten Rosen durch und bebecke die infolge von Frost und Cauwetter entblösten Zweige und Stämme wieder mit

Bei den mit anderen Materialien gedeckten Rosen empfiehlt es sich bei gelindem Wetter die Bedeckung einmal abzunehmen, um nachzusehen, ob etwa Mäuse ihr Winteralpl darunter aufgeschlagen haben, indem diese die bedeckten Rosen gern benagen. Auch schittelt man die etwa noch anhaftenden Blätter ab und entsernt sorgfältig alle modernden Teile. Bei dieser Gelegenheit achte man auch auf das Räupschen der Rosenschae, welches nicht selten in plattgedrückten Futteralen vorzugsweise in der Rähe des Bodens überwintert, um später die Blatt- und Blütenkospen abzusressen. Auch die Schilder der Rosenschild mit den darunter liegenden Eiern sind zu entsernen. Bei eintretendem Frost ist die Decke sofort wieder aufzulegen.

#### Februar.

Auch in diefem Monat find die im Dezember und Januar angegebenen Arbei-

ten fortzuseten und nachzuholen.

1. Bon benjenigen Rosen, welche mit Laub und Nadelreifig bebedt find, entferne man bei gelindem Better und nachdem es vollständig aufgetaut ift, das erstere und lege nur das lettere wieder darüber. Bei eintretender fiarter Kalte ift jedoch auch das Laub wieder darüber zu bringen.

2. Die unbedecten harten Landrofen und etwa vorhandene Rofenheden find

zu beschneiden (f. § 12).

3. Man mache seine Bestellungen für die Frühjahrspflanzung. Je zeitiger man bestellt, besto eher ist es möglich nach Wunsch bedient zu werben.

#### März.

Die im Februar angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

- 1. Bei anhaltend gelinder Witterung verdünne man den Winterschutz soviel als möglich, um die Pstanzen allmählich wieder ganz and Freie zu gewöhnen, was wenigstens im mittleren Deutschland meistens gegen Ende des Wonats geschehen tann. Mit den zarteren Theee und Noisetterosen sein man besonders vorsichtig, da biese bei scharfer Märzenluft oftmals noch sehr empfindlich leiden. Man binde deshalb die Stämme auch nicht sogleich an den Pfählen an, sondern sasse noch auf dem Boden liegen oder sich frei bewegen (s. § 30).
- 2. Die Thee- und Noisetterosen sind nach Entsernen des Winterschutzes zu besichneiden. Schon im Herbst vor dem Niederlegen beschnittene Remontant- und Bourbonrosen sind ebenfalls noch einmal durchzusehen und etwa über Winter schlecht gewordenes Holz zu entsernen. Bei den zu Säulen, Pyramiden, Spalieren, Lauben, Bogengängen u. dergl., sowie zu Hängerosen verwendeten einmalblichenden Riettersosen wird nur das überstüffig gewordene alte Holz herausgeschnitten, wogegen die verbleibenden Zweige unbeschnitten bleiben, da sie nur am vorjährigen Holze blüben (s. § 19 und 20).
- 3. Hat man im Herbst vor dem Niederlegen nicht dungen können, so hole man es jetzt nach, grabe aber den Dunger bald unter, damit er nicht erst von der Luft ausgezogen wird. Ist kein fester Dung zu beschaffen, so suche man mit stuffigem ben Boben zu träftigen (s. § 25).
- 4. Sobalb es die Witterung erlaubt ober man in Besitz der neu zu pflanzenben Rosen ift, sei es zum Ausbessern ober zu einer neuen Pflanzung, so säume man nicht mit dem Pflanzen; je früher, desto besser. Dies gilt jedoch nur von solchen

Pflanzen, die dem freien Lande entnommen find und nicht von Winterveredelungen aus bem Treibhaus, welche lettere bor Dai nicht ins Freie gepflanzt werden burfen.

5. Haben bie Beete Buchsbaum- ober andere Einfassungen von perennierenden niedrigen Pflanzen, fo find diefe nach Befinden umzupflanzen, auszubeffern, zu beschneiben, abzustechen, je nachdem es die Pflanzengattung verlangt. Liegen die Rofenbeete ober fieben einzelne Bflangen im Rafen, fo find die Ranten besfelben abauftechen (f. § 41).

#### April.

Hat es die Witterung nicht zugelaffen, die für den vorigen Monat vorgeschriebenen Arbeiten auszuführen, fo find fie jest ichleunigft nachzuholen; vorausgefest, bag Froft und Schnee gewichen find.

1. Die mahrend bes Winters in ftand gefetten Pfahle find wieder einzuschlagen und die Rosen anzubinden, wobei man barauf zu achten hat, daß ber Pfahl bis in die Krone reicht, um, wenn auch nicht gleich, fo boch fpater, wenn die Zweige burch bie neuen Triebe, Blatter und Bluten ichwerer werden, bieselben baran anbinden zu tonnen. Rach bem Ginschlagen ber Pfahle und Anbinden der Pflanzen ist alles umzugraben — iu der Nähe der Pflanzen jedoch nur flach, damit die Burzeln nicht berührt werben —, zu ebenen und zu säubern, der Rasen abzurechen und abzutehren, schabhaft gewordene Stellen — am besten mit von Triften abgeichalten Rafenpaten — auszubeffern, größere Studen mit bem Boben entsprechenber guter Grasmifcung aus einer zuberläffigen hanblung zu befden, sobann bie Wegund Beetkanten abzusteden, endlich mit einer etliche Zentner schweren eisernen ober steinernen Walze zu walzen, zum Schluß die Wege in ftand zu setzen und, wenn nötig, mit frischem feinen Ries zu versehen. Aller Abraum ift auf den Komposthaufen zu bringen.

2. Die Zweige ber Byramiben- und Saulenrosen läßt man fo lange am Boben befestigt liegen, bis sämtliche Augen anfangen auszutreiben und heftet sie dann erst an den zu bekleibenden Gegenständen an, weil fonft die unteren Augen nicht aus-

treiben und man mithin niemals eine icone Form befommt.

3. Um Rosenteppiche oder niedrige Gruppen zu bilden, find die Zweige von murgelechten ober niedrig veredelten Bflangen, gleichmäßig verteilt, niederzuhaten ober auf einem angebrachten Drahtgestell zu befestigen (f. § 24).

4. Die schabhaft gewordenen Etiketten find zu erneuern. 5. Bei den unter 1. und 2. angegebenen Arbeiten habe man ein wachsames Auge auf schälliche Inselten und ihre Brut.

6. Will man die Rosenbeete oder die Pflanzscheiben (Spiegel) ber einzeln im Rasen stehenden Rosen mit Samen von niedrigen, nicht zu sehr zehrenden, Sommerblumen befäen (obwohl es gerade nicht zu empfehlen ift), so ift es jett, nachdem bie unter 1. und 2. angegebenen Arbeiten bollendet find, borgunehmen. Auch fonnen biefelben, fowie etwa noch andere vorhandene Beete, wenn es bei letteren nicht schon im Herbst geschehen ift, mit Frühjahrsblumen, als: Myosotis, Silenen, Pensees, Bellis, Gentiana acaulis zc. befett werden. Borteilhafter ift es allerdinas. den Boden mit einer dünnen Schicht gebrauchter Gerberlohe, Nadeln oder klarem Dünger ju überziehen, um ihn gegen Austrodnen und Festwerden ju ichuten.

7. Bei trodner, warmer Bitterung verfaume man nicht, besonders den neugepflanzten Rosen, ab und zu einen durchdringenden Guß zu geben und auch bon

oben täglich einige Male fein zu überbraufen.

8. Nicht austreibenwollende neugepflanzte Rofen find zur Erbe zu biegen, 4 bis 6 cm boch mit Erbe zu bebeden, öfterer zu überbraufen und erft, wenn bie jungen Triebe burch bie Erbbebedung tommen, bei trubem Wetter in bie Sobe zu richten. Diefes Berfahren ift insbesonbere bei verspäteten Bflangungen zu empfehlen (f. § 7.)

#### Mai.

Die im vorigen Monat unter 1. und 2. angegebenen Arbeiten find als vollftanbig beseitigt anzuseben, die übrigen nachzuholen und fortzuseben.

1. Da im Rosengarten nur ein turger, feiner, samtartiger Rasen sein sollte, fo muß berfelbe von Anfang b. M. ab bis jum Berbft alle 10 bis 15 Tage gemabt

und bei trodner Bitterung bewäffert werben. Die auf bemfelben nicht ausbleibenben Unkräuter find auszustechen und, so oft als nötig, die Weg- und Beetkanten abzuftechen.

- 2. Bei feuchter, warmer Witterung macht fic auf ben Rosenbeeten 2c. auch icon bas Jaten und Lockern bes Bobens nötig; letteres ift besonders da öfterer zu wiederholen, wo gegoffen werden muß, überhaupt nach jedem ftarten Regen, sofern die Erdoberfläche mit einem der im April unter 6. am Schluß genannten Materialien nicht überzogen ift.
- 3. Aus Stamm und Wurzeln hervorsproffende wilbe, sowie auch in ber Krone fich entwidelnde überfluffige Triebe find fofort bei ihrem Erscheinen zu entfernen.
- 4. Befinden sich im Rosengarten Beete zur Aufnahme anderer Blumen ober sollen solche auf den Rosenbeeten — besonders als Einfaffung — mit Berwendung finden, so ift es nach Mitte Mai Zeit zum Auspflanzen. Nur hute man fich bor Benutung zu leuchtender Farben, da biefe die Rosenblute beeintrachtigen. Die Zwiebeln ber Gladiolen können schon zu Anfang dieses ober Ende des vorigen Monats gesetzt werden (f. § 41).
- 5. In diesem Monat find es eine größere Anzahl von schäblichen Insetten, denen man nachzustellen hat. Da es zu weit führen möchte, dieselben hier alle nam-haft zu machen, so verweise ich auf den flinsten Abschnitt, in welchem ihre Lebensweise angegeben und fie genauer beschrieben find. Besonders sammele man die Maitafer, ehe fie ihre Brut absetzen, Mopfe ben die Blumen benagenden Gartenlaubfafer (Melolontha horticula) von ben Stoden ab und suche die Insetten vertilgenden Bogel nach Rraften zu hegen (f. fünften Abichnitt).

#### Runi.

Samtliche im Mai, sowie im April unter 6. angegebenen Arbeiten find fortzufeten und nachzuholen; insbesondere habe man fein Augenmert auf Berberben bringendes Ungeziefer; namentlich find es in biefem Monat die Larven verschiedener Rosenblattwespenarten, benen nachgestellt werden muß (f. fünften Abschnitt).

- 1. Die oftmals icon Ausgang Mai blubenden Bimpinell- und Kapuzinerrofen find, weun es nötig ift, nach bem Abbluben gurud- und auszuschneiden, um fürs nächste Jahr blühbare Zweige zu haben, ba diese Sorten nur am vorjährigen Holze
- 2. Gibt man großen und volltommenen Blumen vor der Menge den Borzug, so tneipe man querft die unvolltommenen, sodann die kleinsten und bei benjenigen Sorten, welche in Buscheln bluben, die Mittelknospe heraus. Die ersten Blumen auf fummerlichen Trieben neugepflanzter Rofen unterbrude man lieber gang, um fie für den spätern Flor desto mehr zu fraftigen (f. § 27).
- 3. Dem Anbinden gu ichwer werbender ober fonft nicht vorteilhaft gestellter Zweige an ben Kronenbaumden, besonbers aber auch ber fippig aufwachsenben an ben Spalier-, Säulen- und Pyramibenrosen schenke man ebenfalls seine Aufmerkfamteit und entferne bei diefer Arbeit immer fogleich die überfluffigen (f. § 27).
- 4. In der zweiten Salfte bes Monats pflegt ber hauptflor zu beginnen; baber verfäume man nicht, jeden Morgen die abgeblühten Blumen zu entfernen, um den neuaufblithenden Klat zu machen und überhaupt die Schönheit der Pflanzen nicht zu beeinträchtigen (f. § 15).

5. Sollte fich an einzelnen Blättern ober Zweigen Roft und Mehltau zeigen, 5. Sone fust mit entgerne Berbreitung, sofort zu entfernen und zu verbrennen (f. fünften Abschnitt).
6. Will man sich in Züchtung neuer Rosen aus Samen versuchen, so sind Kreuzungen vorzunehmen (f. britten Abschnitt, f. § 68).

7. Bei trodner Witterung ift durchdringendes Gießen nicht zu versäumen; unterläßt man es, fo verfummern die Bluten.

8. Um blühende Rosenstöcke langer blühend zu haben, oder gegen bas Berbrühen ber Blumen zu ichirmen, so empfiehlt es fich, biefelben burch irgendwelche Borrichtungen zu schützen (f. § 1).

9. Etwa borhandene geringe Sorten tonnen, fobald es reifes Solg - refp.

Augen - gibt, burch Ofulieren umveredelt werden.

10. Hat man im Rosengarten Frühlingsblumen (Blumenzwiebeln 2c.) mit verwendet, fo find diese jest zu entfernen und burch andere Blumen zu erfeten, ba fie gum größten Teil abgeblüht haben.

#### Juli.

Die im Mai unter 1., 2., 3., 5. angegebenen, sowie sämtliche Juniarbeiten sind fortzusegen und nachzuholen.

1. Ift bei ben öfterblubenben Rofen ber erfte und hauptfior vorüber, fo ift ber Sommerichnitt vorzunehmen. Er besteht barin, bag bie abgeblubten Bweige bis auf bas nachste, am traftigsten entwickelte Auge — gewöhnlich bas zweite von oben - getürzt, sowie alle überfluffigen bunnen, truppeligen, als auch ftartere, wenn fie eine unborteilhafte Stellung einnehmen, entfernt werben (f. § 15).

2. Bill man fich Pflanzen aus Stecklingen ziehen, fo findet bas bei 1. abfällige

Holg Berwenbung (f. § 78). 3. Rach bem Schneiben ift die Erbe rings um ben Stamm 4 bis 6 cm tief und 40 bis 50 cm im Durchmeffer aufzuräumen und ein reichlicher Dungeguß zu geben, welchen, wenn nicht unmittelbar Regen barauf tommt, ein Gug von Baffer folgen muß. Hierauf ift bie abgeräumte Erbe wieder barüber zu bringen (f. § 3). 4. Buchsbaumeinfaffungen find am Ende bes Monats zu beschneiben.

#### August.

Die im Mai unter 1., 2., 3., 5., im Juni unter 3., 4., 5., 7., 8., 9. und im Juli unter 3. angegebenen Arbeiten find fortzusetzen und nachzuholen.

Etwa im Rojengarten befindliche unansehnlich gewordene Blumengruppen find burch blübende Aftern ober bergl. zu erneuern.

# September.

Auch in diesem Monat find die im Mai unter 1., 2., 3., 5., im Juni unter 5., 7. und für August angegebenen Arbeiten fortzuseten und nachzuholen.

1. Die oftmals um jegige Zeit noch hervorsproffenden ftarten Schoffen find, ba fie boch nicht mehr ausreifen und auch bas andere holz daran hindern, sogleich bei ihrem Entftehen gu entfernen (f. § 16). 2. Die eingehenben Rofenverzeichniffe find durchzusehen und bie Bestellung für

die Berbftpflangung ju machen.

### Arbeiten bei der Aultur der Rosen in Töpfen und der Rosentreiberei.

#### Oftober.

- 1. Sollen Rofen aus dem freien Lande gur Rultur in Topfen ober gum Treiben eingepflanzt werben, fo tann es jest und zwar bis gum Gintritt des Froftes porgenommen werden (f. § 45 und 46).
- 2. Noch mit Anospen versehene Topfrosen find unter die Fenfter eines Mistbeetfastens, Ralthaufes, oder hinter Bimmerfenfter gu ftellen, wo ihnen noch reichlich Luft jugeführt werben tann, ba fie fich im Freien jett nicht mehr gut entfalten
- 3. Die jum Treiben bestimmten Topfrosen mit immergrunen Blattern, als verschiedene Sorten Bengal -, Thee-, Roisette- und Bourbonrosen konnen von jest ab nach und nach, um ben Flor auf ben gangen Binter gu verteilen, ebenfalls

nahe unter Glas eines Gewächshauses ober an einem andern geeigneten Plat aufgestellt werden, nachdem sie schon vom August ab dazu vorbereitet, die obere alte Erde entsernt und durch frische nahrhafte ersetzt und Töpse und Psanzen gründlich gereinigt worden sind (j. § 54).

4. Die noch mit Knofpen versehenen, sowie zum Treiben eingestellten Pflanzen bebürfen einer gleichmäßigen gelinden Feuchtigkeit, während die schon in der Ruhe

fich befindlichen nur febr mäßig gu gießen find.

- 5. 3n Ende bes Monats find sämtliche im Freien aufgeftellte Topfrosen in ihrem Winterlotal sei es in einem gegen eindringenden Frost und Feuchtigteit zu schiebenen Miftbeetkaften, bellen und zu luftenden Reller, Kalt- oder Drangeriebaus, Gartensalon oder frostfreiem Zimmer unterzubringen (f. § 57 bis 62).
- 6. Die zum Treiben bestimmten Rosen sind ebenfalls in einem Kasten, worin sie bei eintretendem stärkeren Frostwetter geschützt werden können, oder in einem anderen frostreien Raume unterzubringen. Sollen sie wegen Mangel an einer geeigneten Räumlichkeit bis zur Zeit des Antreibens im Freien verbleiben, so sind sie bei eintretendem stärkeren Frost so zu verwahren, daß derselbe nicht bis zu den Töpfen hindurchdringen kann. Einige gelinde Fröste sind ihnen sehr zusagend, das mit sie völlig in Ruhe kommen (f. § 102).
- 7. Um ben Rosenstor eines im Freien dazu bestimmten Beetes bis in den Winter hinein zu verlängern, so ist jetzt, nachdem im August six diesen Zweck die nötigen Borbereitungen schon getrossen worden sind, ein passender Rasen mit Fenstern um dasselbe zu bringen, dieser mit einem Umsat von Laub und Mist zu versehen, ansangs noch viel zu lüsten, dei warmer Witterung die Fenster aber ganz abzusnehmen (s. § 108).
- 8. Bei eintretender Kälte find die Ueberwinterungs. und Treibtäften mit einem 90 cm breiten Umsat von Mist und Laub zu versehen, die Fenster gut zu verschließen und während der Nacht mit Strohdeden und Brettern oder Läben zu besbeden. Bei gunftigem Wetter ift das Luften bei Tage nicht zu versaumen (s. § 108).

9. hat man ein Treibhaus, in welchem die Rofen auf ein dazu hergerichtetes Beet eingepflanzt werden tonnen, so ist in diesem Monat die geeignetste Zeit dazu.

10. Sollen Winterveredelungen vorgenommen werden, so find die erforderlichen Unterlagen in Töpfe zu pflanzen, oder die Burzeln mit Moosballen zu umgeben, bis zur Zeit des Antreibens aber in einem Miftbeetfasten oder frofigeschützt im Freien unterzubringen. Mit Edelreifern hat man sich ebenfalls noch vor Bededen der Rosen im Freien zu versehen (j. § 95).

#### November.

Sämtliche im vorigen Monat angegebenen Berrichtungen find fortzuseten und nachzuholen.

- 1. Bur Berhütung von Fänlnis find von ben Topfrosen die abfallenden und modernden Blätter zu beseitigen; bei den in Mistbeetkästen sich besindlichen, kann es selbstverständlich nur bei gelinder Witterung geschehen. Mit dieser Arbeit läßt am besten sich auch das Gießen kontrollieren, welches um jetzige Zeit mit besonderer Borsicht zu verrichten ist. Bon im Zimmer siehenden Rosen ist stets der Stand abzuspillen, welcher zum Nachteil der Begetation die Spaltöffnungen verschließt (siehe § 63 und 67).
- 2. Berbietet es nicht zu starter Frost und Schnee, so find von den Ueberwinterungskäften — bezüglich Gewächshäusern — Strohdecken und Läden bei Tage abzunehmen und die Fenster etwas zu listen, damit durch zu hohe Temperatur die Triebe nicht vorzeitig hervorgelockt werden (j. § 63).
- 3. Machen sich Mäuse bemerkbar, so hat man für deren Bertilgung Sorge zu tragen, ba biese oftmals großen Schaben anrichten.
- 4. Bei geeigneter Zeit find die Komposthaufen umzuarbeiten und neue anzulegen, leere Blumentopfe zu waschen und zu sortieren, Strohbeden auszubeffern und zu ergänzen, Stäbe und Etifetten anzufertigen, wenn man nicht vorzieht fie von handlern zu beziehen u. dergl. m.
- 5. Mit der zur Frühtreiberei geeigneten Sorten tann begonnen werden (s. § 104).

6. Enbe bes Monats tann mit ber Binterveredelung ber vorher etwas angetriebenen Unterlagen vermittelft Kopulieren, Triangulieren ober Okulation nach ber sogen. Fortertichen Methode begonnen werden (j. § 94 und 95).

#### Degember.

Die für Oktober unter 10. und fämtliche für November angegebenen Arbeiten find fortzuseben und nachzuholen.

1. Um bem etwa benutten Treibkaften bei ber erforberlichen Barme zu erhalten, wird fich, zumal bei Gintritt ftarterer Ralte, eine Erneuerung bes Umfates von frifchem Bferbemift nötig machen.

2. Ift die Begetation bei den anzutreibenden Rosen nicht besonders krästig, so solsse man alle 8 bis 14 Tage mit einem schwachen Guß aus Hornspänen und Ruß nach (f. § 106).

#### Januar.

Alle für November und Dezember angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen; auch versäume man bei warmer Witterung (schon bei  $1^{\circ}$  +) ja nicht das Lüsten der Ueberwinterungssokale.

- 1. Bon jett ab lassen sich alle, soust zur früheren Treibkultur geeigneten Sorten unter den erforderlichen Bedingungen auch im Bohnzimmer, besonders zwischen breiten Doppelsenstern antreiben. Zeigt es sich, daß bei einer Sorte die Treibwärme nach Berlauf einiger Tage keine Wirkung ausübt, so stelle man sie dis zu einer späteren Zeit wieder kühl, vorausgesetzt, daß man sie in Töpfen hat (siehe § 107).
- 2. Die ziemlich ausgereiften und entbehrlichen Triebe ber angetriebenen Rosen tönnen zur Stedlingszucht, sowie auch zum Berebeln verwendet werden (f. § 79 und 91 b).
- 3. Soll ein im Freien dazu hergerichtetes Rosenbeet angetrieben werben, so tann man Ende Januar damit ansangen, indem ein passender Raften mit Fenstern darüber gesetzt und berselbe mit einem 90 cm starten warmen Mistumsatz umgeben wird, welcher auf 60 cm tief in die Erde geben muß, um die nötige Bodenwärme zu erzielen (s. § 109).
- 4. Bei den jungen Beredelungen wird sich ein Umstellen nötig machen, um hervorsproffende wilde Triebe entfernen, den etwa einschneidenden Berband lösen, sowie schon ausgetriebene Beredelungen kubler stellen zu können. Der oben hinter ber Beredelung sich befindliche sogen. Zugtrieb darf aber, so lange jene noch nicht ausgetrieben hat, nur eingestutt werden (s. § 91).

# Februar.

Samtliche für November, Dezember und Januar angegebenen Arbeiten find fortzusegen und nachzuholen,

- 1. Bei ftarkem Sonnenschein ift mahrend ber Mittagsflunden bei ben angetriebenen Rosen, sowie bei ben jungen Beredelungen ein leichtes Beschatten nicht zu versaumen (f. § 91 und 103).
- 2. Sobald sich neues Leben an den Topfrosen bemerkbar macht, find dieselben zu beschneiden, wobei auf die Indivitualität der Sorte, sowie der Krone zu gebende Form Rücksicht zu nehmen ist (s. § 51 und 52).
- 3. Sollen bie angetrieben gewesenen Rosen ben nächften Binter zum gleichen Zwede bienen, so find fie nach bem Abbluben etwas trodener, fuhler, luftiger und ber Sonne ausgesetzt zu stellen, bamit die Triebe zur vollständigen Reife gelangen und die Pflanzen almählich ihrer Ruhezeit zugeführt werben (f. § 106).
- 4. Die im Spätsommer gestedten und nach ihrer Bewurzelung nicht mehr in kleine Töpfe gepflanzten Stedlinge muffen jest eingepflanzt und behufs befferen und rascheren Anwachsens in einen angewärmten Kasten kommen (f. § 82 und 83).

#### März.

Die für November 2., 3., 4., 5., 6., sowie sämtliche im Dezember, Januar und Februar zu verrichtenden Arbeiten find fortzusehen, resp. nachzuholen.

- 1. Bei jungen Pflanzen, welche als bewurzelte Stedlinge im Spätsommer in kleine Töpfe gepflanzt wurden, macht sich jett ein Umpflanzen in größere Töpfe und kräftigere Erde nötig, während bei den älteren im Juli und August verpflanzeten Rosen nur die obere Erde bis auf die Burzeln entfernt und durch neue ersett wird. Hierbei sind zugleich die schlecht und unteserlich gewordenen Etiketten zu erneuern und diesenigen Pflanzen, welche einer Stütze bedürfen, mit neuen Stäben zu versehen. Etwa von Schildläusen oder sonstigen Schmarotzen befallene Pflanzen mitsen vorher vermittelst Bürste und Seisenwasser gründlich gereinigt werden. Wenn man es haben kann, sind die Töpfe nach diesen Arbeiten wieder in einen entsprechenden sogen. kalten Kasten nahe unter Glas in Kohlenasche oder Sägespäne, nicht zu nahe aneinander gerückt, einzusenken, angemessen seuch und von Ansang in etwas mehr geschlossener Luft zu halten (s. § 54).
- 2. Mit Beginn einer fraftigeren Entwicklung tann ben Topfrosen alle 2 bis 3 Wochen ein schwacher Düngeguß von im Wasser aufgelösten Ruß, Horspänen, Hibner ober Taubenbunger, Malzleimen ober Kuhdunger verabreicht werden (f. § 49).
- 3. Bei den im Herbst in Töpse gepflanzten oder auf ein Beet des Treibhauses oder eines Kastens ausgepflanzten, aber noch nicht zum Treiben benutten Rosen, sind noch vor Beginn des Triebes die im Herbst beim Auslichten stehen gelassen 4 bis 6 Triebe auf 2 bis 3 Augen zurückzuschneiden, der Zutritt der freien Luft ist zu steigern und, wenn keine flarken Fröste mehr zu erwarten sind, derselben durch Wegnehmen der Fenster gänzlich auszusehen (f. § 112).
- 4. Sollen, falls es nicht schon im herbst geschen, was vorzuziehen ift, Rosen aus dem Freien zur Topsfultur oder zum Antreiben für den nächsten Winter einsgepflanzt werden, so kann es jetzt geschesen hierbei sind die schwachen und übersstüffigen Triebe gänzlich zu entsernen, während die zu verbleibenden auf 2 bis 3 Augen zurüczuschweiden sind. Nach dem Einpslanzen sind die Töpfe auf einem sonnigen und geschützt gelegenen Beete im Freien einzusenken und dasselbe mit einer 3 bis 4 cm starten Schicht kurzen Düngers zu bedecken und für hinlängliche gleichmäßige Feuchtigkeit zu sorgen. Für diezenigen Rosen, welche schon zeitig angertieben werden sollen, ist es besser, sie in einem lauwarmen Mistbeetkasten aufzusellen, damit sich die Triebe frühes ausbilden (s. § 102).

# April.

Die im Januar 2., 4., Februar 1., 3. und sämtliche für ben März angegebenen Arbeiten find fortzusetzen ober nachzuholen.

- 1. Die eigentliche Treiberei hat bereits ihren Abschluß gefunden, indem diejenigen Rosen, welche noch zurückgeblieben, behufs früheren Blühens ohne künstlich erzeugte Wärme nur unter die Fenster eines Kalthauses, eines entsprechenden Mistbeetkastens, oder hinter ein Zimmerfenster, wo es ihnen an der erforderlichen Feuchtigkeit und dem Zutritt der Luft nicht fehlt, aufgestellt werden können.
- 2. Die auf das Beet eines Treibhauses ober in einen hohen Mistbeetkasten gepstanzten abgetriebenen Rosen sind durch gesteigerten Luftzutritt wieder an das Freie zu gewöhnen, bis man endlich, wenn kein Frost mehr zu erwarten ist, die Fenster bis zum Beginn der neuen Treibperiode ganz wegnimmt. Das überstüffige Holz ist zu entsernen, die verbleibenden kräftigeren Zweige sind zu beschneiben und geeignetes Holz zu Stecklingen oder zum Beredeln zu verwenden. Entkrästete Pfanzen sind durch neue zu ergänzen (f. § 112).
- 3. Den Topfrosen ist ebenfalls reichlicher Lustzutritt zu gewähren, babei jedoch vor rauber und Zuglust zu hüten; bei milbem Wetter sind die Fenster gänzlich abzunehmen. Das Gießen und Sprigen, was jetzt jedoch noch nicht zu spät am Nachmittag geschehen darf, ist nicht zu versäumen; ein warmer, nicht zu starter Regen ist ihnen fehr wohlthuend (s. § 64).

4. Die Mift- und Laubumschläge ber Ueberwinterungstäften find zu entfernen und entweber ins Erdmagazin zu schaffen, ober, wenn es ba nicht gebraucht wird, auf bem Sande zum Untergraben ober zum Ueberziehen der Rosenbeete zc. zu verwenden.

#### Mai.

Die im Dezember 2., Januar 2., Februar 1., März 2. angegebenen Arbeiten find nachzuholen und fortzusetzen.

- 1. Kränkelnde und schwächliche Topf und Treibrosen, sowie auch die Winterveredelungen, wenn sie nicht als Reserve in Töpfen verbleiben sollen, sind zu ihrer Kräftigung in gut zubereitetes Land auszupflanzen. Bei ersteren sind die Wurzeln ganz von der alten Erde zu befreien, während bei letzteren darauf zu achten ist, daß der Erd- resp. Moosballen unversehrt bleibt.
- 2. Sobalb man sich vor Frost sicher glaubt, sind die Topf- und die in Töpfen befindlichen Treibrosen aus ihren Winterquartieren auf die geeigneten Plätze zu bringen. Erstere sind gegen starke Sonnenglut zu schützen, letztere womöglich den ganzen Tag ihr auszusehen. Die Töpfe sollten siels in Sand, Kohlenasche, Sägespänen oder dergleichen eingesenkt und besonders die Treibrosen mit einer dinnen Lage verrotteten Mistes (aus den Misteeten oder deren Umschläge) bedeckt werden, um die Erde bei möglichst gleichmäßiger Feuchtigkeit und Temperatur zu erhalten (s. § 46 und 106).
- 3. Bei den Topfrosen sorge man wenigstens während des Hauptsfors, welcher mit diesem Monat beginnt, für eine Schattenvorrichtung. Auch ist während des Flors das Spritzen einzustellen und Regen fern zu halten, da die Blüten darunter leiden. Dagegen ist der sie umgebende Raum immer feucht zu halten. Gegen Rässe empfindliche Sorten, sowie solche, deren Blüten sich schwer oder unvollsändig entsfalten, stelle man luftig unter Glas. Bei brohendem Hagel sich Pstanzen und Fenster zu schützen. Die auf Fensterbrettern ausgestellten Rosen lassen sich durch angebrachte Markisen, sowohl gegen die heißen Sonnenstrahlen als auch Regen und Hagel schützen (s. § 46).
- 4. Sobald es nächtlich nicht mehr zu sehr sich abkühlt, ift das Gießen und Sprigen selbstverständlich nur mit abgestandenen, von der Luft und Sonne erwärmten Wasser gegend Abend vorzunehmen (j. § 48).
- 5. Bei ben auf Beete ausgepflanzten, für nächsten Winter zum Treiben beftimmten Rosen laffe man es an reichlichem Wasser und Düngeguffen zu ihrer Kräftigung nicht fehlen (j. § 113).
- 6. Hat man im Garten gegen bas Frühjahr vermittelst Rästen, Fenstern und Umschlägen Borkehrungen getroffen, Rosenbeete zeitiger blühend zu haben, so sind biese Hilfsmittel jett zu entsernen, die Beete und deren Umgebung zu saubern und wo es sonft fehlt, nachzuhelsen (s. § 110).
- 7) Für Befeitigung bes aufwachsenden Untrautes, sowie der abgeblühten Blumen, zeitweises auflodern der durch Gießen oder starten Regen festgewordenen Erde ift beständig Sorge zu tragen (s. § 67).

## Juni.

Die im Marz unter 2., Mai 1., 3., 4., 5., 7. angegebenen Arbeiten find fort-

- 1. Gegen die Mitte des Monats pflegt der erfte Flor zu Ende zu geben, wonach den Pflanzen für 14 Tage bis 3 Wochen eine Ruhezeit zu verschaffen ift, welche man dadurch erzielt, daß man das Gießen einstellt und die Töpfe nach der der Wetterseite entgegengesetzten Richtung umlegt, damit sie nicht durch eintretenden Regen durchnäft werden können. Selbstverständlich ift nur mit öfterblübenden Rosen in dieser Weise zu versahren; die nur einmalblühenden muß man ungestört fortwachsen lassen (1. § 54).
- 2. Alle an den jungen Trieben der zum Treiben bestimmten, in Töpfen befindlichen und auf Beeten ausgepflanzten Rofen, erscheinende Blutenknofpen find

abzukneipen, sawie alle schwachen, zu Blütentrieben untaugliche Zweige zu entfernen, damit ben Pflanzen bie zu ihrer bollkommenen Ausbildung nötigen Kräfte nicht entzogen werden (f. § 102).

#### Juli.

Die im Mai 5., 7., Juni 1., 2. angegebenen Arbeiten find fortzuseten und

nachzuholen.

1. Ift die für die Topfrosen im vorigen Monat begonnene Ruhezeit abgelaufen, fo werben fie nach Erforbernis ausgeputt und beschnitten. Will man Stedlinge machen, fo find die abgeschnittenen, mit Namen ober Rummern versebenen Zweige dagu bergurichten und in ein fur fie gubereitetes Miftbeet, in Topfe oder fonflige Borrichtungen zu fleden. Sierauf geht es ans Umpflanzen in frifche Erbe, welcher, wenn fie nicht fraftig genug ift, Malgleime, pniverifierter Tauben ober Gilhnermift, Hornfpane ober Knochenmehl beigemischt werben tann. Rach bem Umpflangen werben bie Topfe wieder eingesentt und bis jum Biederbeginn einer fraftigen Ent-widelung gegen ben biretten Ginfluß ber Conneuftrablen und heftige Binde gefoutt. An ber notigen Feuchtigfeit burch Giegen und Spripen barf es nicht feblen, wogegen Dungeguffe nach bem Berpflanzen nicht angewendet werden durfen (f. § 54).

2. Ende diefes Monats wird der Fruhjahrstrieb der für die Treiberei ins freie Beet gepflanzten Rosen fic ausgebildet haben. Um nun durch Trodenhalten einen tunftlichen herbst und somit ein hinlängliches Reifen des Holzes herbeizusuben, bat man auf diejenige Abteilung, welche zeitig schon getrieben werden soll, jest die

Fenfter zu legen, welche jedoch immer reichlich zu litften find (f. § 112).

3. hat man Unterlagen in Topfen, fo tonnen biefe, wenn fie faftig genug find, jetzt auf die gewöhnliche Weise okuliert werden. Löft sich dagegen die Kinde nicht, so tann es nach der Forkertschen Methode geschehen. In letzterem Kalle sind sie jedoch dis zum Anwachen in geschlossene Lust eines Misteetkastens oder Gewächsbauses zu bringen. Wird die Beredelungsstelle mit Baumwachs verstrichen, so tonnen fie auch im Freien fteben.

# August.

Die im Mai unter 3., Juni 2., Juli 2. und 3. angegebenen Arbeiten find fortzusegen und nachzuholen.

1. Die Topfrosen werden jetzt wieder in voller Blute stehen; man hat daher, um fich eines langeren und iconeren Flors zu erfreuen, die im Dai unter 3. an-

gegebenen Schutmagregeln wieber anzuwenden (f. § 56).

2. Um ben Flor ber Topfrosen bis in den Binter hinein zu verlängern, find bie traftigften Pflanzen von gut remontierenden Sorten in berfelben Beife, wie im Juni unter 1. angegeben, troden gu halten, noch einmal ftart gurudzuschneiben, bann luftig unter ober hinter Genfter gu ftellen - wobei jedoch die Temperatur nicht unter 80 R. finten, die fpater zu bewirtenbe funftliche Barme 100 nicht überfteigen barf — und nach Erfordernis ju gießen. Bei diefer Behandlung und einigermaßen gunftigen Berhaltniffen werden fie bom Rovember ab ihre Bluten entfalten (j. § 54).

3. Diejenigen Treibrosen in Topfen, beren Triebe vollständig ausgewachsen und jum frubzeitigen Antreiben verwendet werben follen, nimmt man jest aus bem Beet heraus und fiellt fie oben auf, begießt fie mößiger und schitt sie auch gegen anhaltenden Regen, oder legt die Töpfe an einem Orte um, wo sie nicht der vollen Sonne ausgesett find (i. § 102).

4. Die im Frubiahr gu ihrer Rraftigung ausgepflanzten Copfrofen, ober auch jum Treiben bestimmte Rofen tonnen in der zweiten Galfte bes Monats eingepflanzt werben und find bis ju ihrem Anwachsen - durch Sprigen beständig feucht gehalten — in einen gefchloffenen, der vollen Sonne ausgefetten Miftbeettaften gu fiellen, wonach fie bann allmählich wieder ans Freie gewöhnt werden (f. § 47).

5. hat man im Freien ein mit den geeigneten Sorten und fraftigen Pflangen befettes Beet, beffen Flor bis in ben Winter hinein verlangert werben foll, fo find biefelben jest nur mußig gurudguichneiben, bafur bie boben Zweige bis gum Riveau

ber niedrigeren herabzubiegen, damit fie alle gleichmäßig vom Licht begunfligt werben, mahrend alle überfillfigen ichwacheren gu entfernen find. Das Beet wird unter Schonung der Burgeln flach gelodert, dabei frifche nahrhafte Erde untergebracht, ober mit einem fraftigen Düngerguß verfeben (f. § 108).

#### September.

Die für ben Juni unter 2., Juli 3., August 2., 3., 4. notwendigen Arbeiten find fortaufeten ober nachauholen.

1. Da die Nächte in diesem Monat schon anfangen tühler zu werden, so be-

forge man bas Gießen vormittags ober zeitig nachmittags (f. § 63).

2. Die in die Beete eingesentten Topfe nehme man - besonders bei anhaltend feuchter Bitterung - jest heraus und ftelle fie oben auf, ba fie fonft gu lang-

fam austrodnen und bie Triebe nicht hinlanglich ausreifen.

3. Roch mit Anofpen verfebene Bflangen ftelle man bei anhaltend feuchter, tühler Witterung luftig unter ober hinter Fenfter, um bas Aufblüben berfelben gu befordern (f. § 54).

# Arbeiten in der Rosenschule.

#### Oftober.

1. hat es nicht icon früher geschehen können, fei es aus Mangel an Zeit, ober bag man bas Land nicht frei hatte, so ift es jett hohe Zeit, dasselbe gur Aufnahme ber Rosenwildlinge durch 50 bis 70 cm tiefes Rigolen ober Pflugen vorzubereiten und bie Pflanggraben auszumerfen. Sind Entwafferungsarbeiten ober fonftige Bobenverbefferungen nötig, fo find biefe vorher ober gleichzeitig mit bem Rigolen auszuführen (f. § 90).

2. Ift man nicht fo gludlich, fich feinen Bedarf an Rosenwildlingen selbst gezogen zu haben, sondern muß fie, wie es gewöhnlich ber Fall ift, aus Balbern ac. beziehen, fo ift es, wenn es nicht foon fruber gefcheben, ebenfalls bobe Beit, feine

Auftrage an die Lieferanten zu erteilen (f. § 90). 3. Die bewurzelten Genter find bon ben Mutterfioden abzunehmen und einzuschlagen, die neugewachsenen Schöftlinge, nachdem der Mutterstod in entsprechenbem Umtreis umgraben und mit verrottetem Dunger ober fraftiger Romposterbe

verfeben worden ift, wieder abzufenten (f. § 76). 4. Sobald die Wildlinge eintreffen, was gewöhnlich in ber zweiten Salfte bes Monats seinen Ansang einnent, so find sie, wenn irgend thuntet, fogleich zuzuschneisen, die Burzeln in einen Lehmbrei einzutauchen, zu pflanzen, zum Boben zu biegen und mit Erbe zu bededen. Sollen Winterberebelungen gemacht werden, so sind beim Juschneiben sogleich die hierzu geeigneten Stämme auszuschen und einsterweiten einzukalen. weilen einzuschlagen (f. § 90).

5. Der das Jahr zuvor eingesandete Samen der Rosa canina zur Erziehung von Unterlagen für Burgelhalsverebelungen ober hochftamme ift auf tief gegrabenes

Land in Reihen ober breitwürfig auszusäen, nachdem er, wenn Mäuse zu befürchten sind, für deren Abwehr zuvor mit Solaröl gemischt worden ift (f. § 72).

6. Frischer Samen von R. canina ist zu sammeln oder zu tausen und behufs Ausschung und Ausbewahrung zur Aussaat im folgenden Herbst mit Sand, Kohlenasche oder Erde zu mischen (f. § 72).

7. Befaßt man fich mit ber Angucht ebler Sorten aus Samen, fo find biefelben nach erfolgter Reife gu fammeln, gu reinigen, fogleich in Topfe, Schalen ober Raftchen auszusäen und gleichmäßig feucht gehalten, frofifrei oder auch warm aufzubewahren (f. § 69).

8. Die diesjährigen hochkämmigen Beredelungen können icon zu Anfang des Monats von familichen wilben Trieben befreit und gur Erbe gebunden werben, wobei auch die Berebelungsverbande, soweit es fruber nicht icon gefchehen ift, gu

Digitized by GOOGIC

entsernen sind, um sie dann gegen Ende des Monats mit Erde bededen zu tönnen (s. § 92).

9. Die Wurzelhalsveredelungen bleiben unberührt; höchftens, daß man die mit den zarteren Thee- und Roisetterosen veredelten durch Anlegen einer dunnen Be-

deckung von Fichtenreisig oder langem Mist etwas schutt (f. § 92).

- 10. Gegen die Mitte des Monats pflegt der Bersandt zu beginnen. Die erforderlichen Packmaterialien, als: Stroh (in Ermangelung dessen Rohr, Schiss), Bindeweiden, Strick, Bindsden, Moos, Backeinen, Basimatten, Körbe, Kisten, Signaturen z. sind in Bereitschaft zu halten. Auch erkundige man sich vorher, sosen man seiner Sache nicht gewiß ist, nach den Bost- und Eisenbahn vorschriften sür die verschiedenen Länder, da beim Unterlassen dessen oftmals höcht unangenehme Berzögerungen und doppelte Arbeiten entsteben. Die eingegangenen Bestellungen sind vorher, um Briese und Karten nicht mit in die Pflanzschule nehmen zu müssen, nebst den nötigen Bemerkungen auf kleine Oktavblätter, welche man in sein Buch einlegt, oder in ein besonderes Taschenduch auszuscheiden. Ist man genötigt, bei Regenwetter Bestellungen zusammen zu suchen, so schreibt man sich die betressend nummern der bestellten Rosen, um Papier dem Zerweichen nicht auszussetzen, auf ein Holzeitsett.
- 11. Sind die eingegangenen Bestellungen effektniert, so geht man daran, sämtlich zum Verkauf übrig gebliebenen, sowohl hochstämmig als niedrig veredelte und wurzelechte Rosen der Reihe nach herauszunehmen, nach den Nummern zu sortieren und einzuschigen, um das Land, behuss neuer Bearbeitung noch vor eintretendem Binter frei zu bekommen, hauptsächlich aber auch, um noch später und besonders die im Frühjahr eingehenden Bestellungen rascher und bequemer ausssühren zu können. Durch das herausnehmen und Einschlagen im herbst wird außerdem noch bezweckt, daß im Frühjahr der Trieb länger zurückgehalten wird. Hat man nicht Gruben, oder, was noch besser und bequemer ist, besondere Gewölbe die Rosen einzuschlagen, so such von der und bequemer ist, besondere Gewölbe die Rosen einzuschlagen, so such en wenigstens die zarteren Thee- und Rosisetterosen in tiesen Misteettästen für niedrige Beredelungen und wurzelechte können es selbstwerständlich auch slade sein unterzubringen, während die härteren Remontanten und Bourbonrosen im Freien eingeschlagen und mit Erde oder Deckreifig für den Binter bebeckt werden können. Um eine Uedersicht seiner Borräte und besonders der noch vorhandenen Sorten zu haben, ist es empsehlenswert bei dieser Arbeit noch einmal eine Aufnahme vorzunehmen.

12. Die Sämlinge ber R. canina find ben Samenbeeten zu entheben, nach ben verschiebenen Stärlen zu sortieren und was nicht fortgeschieft wirb, einfimeilen

wieder einzuschlagen (f. § 72).

- 13. Bei vorhandener Zeit ift auch das Land, welches im Frühjahre die Sämlinge der R. canina zur Wurzelhalsveredelung ober Anzucht von Hochfämmen, sowie die bewurzelten, zum Bertauf noch nicht hintlänglich erftarken Senker und Stedlinge aufnehmen soll, durch 40 bis 50 cm tieses Rigolen vorzubereiten, sowie überhaupt alles leer gewordene kand, was zu Nebenkulturen benutt werden soll, zu stürzen und nach Erfordernis zu düngen.
- 14. Aus Sämlingen oder Ablegern zu Hochstämmen erzogene Wildlinge sind ebenfalls der Reihe nach herauszunehmen, alle Triebe bis auf den stärksen dicht an der Basis wegzuschneiden, die zum Frühjahr einzuschlagen und bünn mit Erde zu bededen. Sind die Sämlinge so gepflanzt, daß sie zur Aufnahme der Beredelung an Ort und Stelle stehen bleiben können, so läßt man sie lieber unberührt und schneidet sie erst im Frühjahr aus (s. § 73 und 90).
- 15. Die Unterlagen zu hoben und niedrigen Binterveredelungen find in Töpfe zu pflanzen resp. mit Moosballen zu umgeben, wenigstens halte man die nötige Erde, bezügl. Moos und Lehm frostfrei in Bereitschaft. Die eingepflanzten Unterlagen find ebenfalls bis zur Zeit des Antreibens frostfrei unterzubringen (f. § 95).
- 16. Für die Winter- und Frühjahrsverebelung, sowie Herbst- und Winterstedlingszucht find die erforderlichen Reiser und Steckholz noch vor Eintritt von Schnee und Frost zu schneiden, sofern zur Zeit des Berbrauches aus dem Einschlag nicht geschnitten werden kann, was zur Frühjahrsverebelung allerdings früher geschehen muß. Die Edelreiser sind, sortenweis zusammengebunden mit der betreffenden Nummer versehen, gut, am besten im Freien, 25 bis 30 cm hoch mit Erde bebeckt, aufzubewahren und noch mit langem Wist ober Laub zu bedecken, salls man sie bei Frostwetter herausholen will. Das Steckholz wird mit der betreffenden Nummer

Digitized by GOOGLE

Beffelhöft, ber Rofenfreunb.

ober Ramen versehen, sortenweis zusammengebunden und zur Berbinderung bes Austrodnens einstweilen in einem gefchloffenen Diftbeettaften aufbewahrt, burch Austrochens einsweilen in einem geschlossen Mistbeetkasten aufbewahrt, durch öfteres Ueberbrausen seindt gehalten, zu gelegener Zeit zugeschnitten und in Töpfe gestedt, welche in einen gegen Eindringen des Frostes zu schütigenden Mistbeetkasten zu stellen sind. Besser ist es jedoch, wenn dasselbe sogleich verarbeitet werden kann. Bei den Stecklingen von den gewöhnlichen harten Kletterrosen, sowie auch anderen starktriedigen Sorten, welche ins freie kand gesteckt werden sollen, ist die Erdobersläche mit einer dünnen Schicht Mist zu überziehen (s. § 87 und 93).

17. Die hochstämmigen Sortiments- oder Mutterpstanzen sind nach dem Beschieden zur Erde zu biegen, die Buschpstanzen aber nur mit Erde zu behäuseln. Frostharte Sorten bleiden understhrt.

18. Die in Töhfen kessplissen Stecklingsnessungen und Andbererbelungen sind

18. Die in Töpfen befindlichen Stecklingspflanzen und Topfveredelungen find in die Ueberwinterungstäften - refp. Saufer - ju bringen (f. § 57 bis 62).

#### November.

Samtliche für Oktober angegebenen Arbeiten find, sofern man durch zuweilen icon ftarteren, aber gewöhnlich nicht lange anhaltenben Groft und Sonee nicht unterbrochen wird, fortzuseten und nachzuholen. Bor allen fichere man fich gegen Schneebruch und Frostschaden baburch, daß die Rosenstämme beizeiten zur Erbe gelegt werden; mit dem Bebeden eilt es weniger.

1. Sämtliche nicht mehr in Gebrauch befindliche Pfähle, Stangen, Drabt 2c.

find an ihren Winteraufbewahrungsort gu ichaffen.

2. Aller Abraum, welcher fast nur aus holzigen Teilen besteht, ift auf einen Haufen zu bringen, um ihn zur Gewinnung von Erbe gelegentlich zu verbrennen, ba es mit ben Berfaulen zu langfam geht.

3. Borhandene Romposthaufen, welche bei ber Stedlingszucht, Absenten u. f. w.

immer gebraucht werben, find umzuarbeiten.

4. Bwijden die im Frubiahr gepflanzten, gur Angucht von Sochfammen beftimmten Camlinge von R. canina ift Danger einzugraben, fofern diefelben im verfloffenen Sommer zur Erziehung von ftarten Stammen für bas nachfte Jahr nicht besonders fippig gewachsen fein follten (f. § 73).

5. Die im Freien eingeschlagenen Bertauferofen find bei eintretendem ftarteren Frofte mit Erbe ober Dedreifig, bie in Gruben ober Raften befindlichen mit Brettern zu belegen, bie trot einer Bebedung mit Laub, Strof ober langem Dift bei

gelindem Wetter noch geluftet werben tonnen.

6. Auf die in Raften, Gruben ober Gewölbe etwa eindringenden Mäuse habe man ein wachsames Auge, ba biefelben burch Benagung die Stamme erheblich befcabigen tonnen.

7. Betreffs ber Borbebingungen, Ausübung und Behandlung ber Binterver-

ebelungen f. Abt. B. November 6. und Januar 4.

# Dezember.

Bei offenem Better find die im Ottober unter 4., 5., 6., 10., 12., 13., 14, 15., somie familiche für ben November angegebenen Arbeiten nachzuholen und fortzuseten.

1. Berbietet die Witterung die Bornahme bezügliche Arbeiten im Freien, so find, außer Einpflanzung ber Bilblinge zur hausveredelung und Ginftellung berfelben ins Beredelungshaus, Rofenfamlinge gu fortieren zc., die leeren Topfe vor bem Biebergebrauch ju maiden, Pfable nachzuspipen, abgangige burch neue ju ergangen, Pfahl- und andere Gtitetten berguftellen, vertrodnete Rofenftamme von ben Stachein zu befreien und anzuspitzen, um fie als Stabe zu verwenden, Rummerstreifen vorrätig zu schneiben und Nummern einzuschlagen, für die Mutterftode un-leserlich geworbene Rummern ober Namen zu erneuern, in Ermangelung von Gläfern und Gloden jur Winter- und Frühjahrsverebelung die beim Rtempner u. a. verungludte Lampencylinder ju sammeln, diese vermittelft eines Bindfabens zurecht zu schneiden und für die Frühjahrsverebelung im Freien mit Papier zu umtleben. Diejenigen Gloden und Glafer, welche bei ber Binterverebelung verwendet werden, Ind fauber zu maschen und bergleichen Arbeiten mehr.

2. Die in Rästen ober eigens dazu vorhandenen niedrigen häusern befindlichen Stecklinge, Stecklingspflanzen und Topfveredelungen sind bei geeigneter Bitterung von den modernden und abgefallenen Blättern zu säubern u. f. w. (f. die Abteilung für Topftultur).

#### Januar.

Bei offenem Better find bie im Oftober unter 4., 13. und die für den Rovember 2., 3., 4. angegebenen Arbeiten fortzusetzen und nachzuholen; bei Froft, Schnee und Regen die im Rovember unter 7. und Dezember 1., 2. vorzunehmen.

Außerdem empfehle ich den jungen Fachgenoffen, die Winterabende zu guter, nützlicher Lektüre und sonstigen, ihre Fortbildung fördernden Arbeiten nicht unbenutzt vorübergehen zu laffen.

#### Februar.

Die im Oftober unter 4., 13., Rovember 3., 4., 6., 7., Dezember 1., 2. angegebenen Arbeiten find, sofern es bie Bitterung gestattet, fortzusegen und nachzu-holen.

- 1. Die im November ober Dezember in Töpfe gestedten und in einem frostfreien Kasten gehaltenen Winterstedlinge, sind nach bemerktem Ansatz zur Burzelbildung (Kallus), auf ein warmes Beet zu bringen, sofern die Bitterung banach ift, sonst später (j. § 87).
- 2. Die in Töpfen, Käften ober Miftbeetfästen noch beisammenstehenden bewurzelten Stecklinge sind jetzt einzeln in kleine Töpfe zu pflanzen und ebenfalls in einen etwas angewärmten Kasten zu bringen (s. § 82).

#### März.

Die für Februar angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1. Die im Oktober unter 10. angegebenen Borbereitungen zum Bersandtgeschäft find zu treffen und mit demselben bei geeigneter Bitterung zu beginnen, nachdem die unter Bededung sich befindlichen Berkaufsrosen von derselben befreit sind.

2. Die vorjährigen Burzelhalsverebelungen muffen, nachdem die Erdobersläche

2. Die vorjährigen Burzelhalsverebelungen miffen, nachdem die Erbobersläche vollfändig abgetrocknet ift, von der angehäufelten Erde — bezüglich Fichtenreifig oder Miss — befreit und 3 bis 4 cm isber dem eingesetzen Auge geföhft werden; die nicht gewachsenen bleiben ungeköpft, um sie entweder zu Topsveredelungen in Töpfe einzupflanzen, oder später nachzuberedeln (j. § 92).

3. Die zu hochfammen bestimmten, hinlanglich erftartten, im herbft aber nicht herausgenommenen Samlinge, find jest mit Belaffung bes traftigften Triebes aus-

auputen (f. § 73).

4. Ift der Boden vollständig aufgetaut und die Oberstäche hinlänglich abgetrocknet, so ist das im herbst ober mahrend des Winters rijolte Land zu ebnen. Ferner find die Reihen zu ziehen und sowohl die Sämlinge zur diesjährigen Wurzelhalsveredelung, als zur Anzucht von Hochstämmen, sowie auch die aus Samen gezogenen vorrätigen, im herbst zugeschnittenen und während des Winters eingeschlagenen Dochstämme zu pkanzen. Zu ersterer Verwendung sind sie möglicht stach zu pstanzen, muffen dann aber angehäuselt werden, damit sie einen seinen Stand bestommen und der Hals zur Aufnahme des Edelauges geschickter wird (j. § 72 u. 73).

5. Die vorjährigen hochftammigen Beredelungen find behutsam bon ber Erbs bebedung zu befreien, damit die oftmals ichon getriebenen Augen nicht beschädigt

merden (f. § 92).

6. Die Mutterpftanzen find ebenfalls vom Binterschutz zu befreien und muffen, wo es nötig ift, nachgeschnitten werden. Etwa zu Grunde gegangene find zu ergänzen, sowie neu hinzugekommene Sorten einzureihen. Bestehen diese jedoch in Binterveredelungen, so kann es erst im Mai geschehen.

7. Die Oberfläche der Samenbeete, welche durch den Frost gewöhnlich start gelodert und gehoben ist, muß, wenn sie durch einen starten Regen nicht wieder seschlagen worden, vermittelst platter Schausel oder Walze angedrückt werden (f. § 72).

8. Bei ben in Räften und Gewächshäufern befindlichen Rosen versäume man nicht das Giegen, Sprigen, notwendige Beschatten und Luften ber angewachsenen Stedlinge und ausgetriebenen Beredelungen. Bei fcarfem Binde fei man mit letterem aber borfichtig (f. § 48).

#### April.

Die im Oktober unter 3., sowie samtliche für ben Marz angegebenen Arbeiten find fortzuseten, resp. nachzuholen.

- 1. Sollen die von der Erde befreiten vorjährigen hochstämmigen Beredelungen angebunden werden, was bei schwachen, später die Krone nicht gut tragenden Stammen zu empfehlen ift, fo muffen Pfahle und Stangen herbeigeschafft, erftere in entfprecender Entfernung eingeschlagen und lettere magerecht baran gebunden werben, wenn man flatt ihrer nicht flarten galvanifierten Draht verwenden will. hierauf find bie Stamme unter gleichzeitiger Entfernung ber im Entfleben begriffenen wilben Triebe in die Sobe gu richten, dabei fraftig angutreten und an Die Stangen - bezüglich den Draft — zu binden. Sind die Borrichtungen zum Anbinden entbehrlich, fo werden die Stamme beim Aufrichten nur fraftig angetreten. Ift man damit fertig, so ift bas gange Quartier ju burchhaden ober ju graben und babei zu ebenen. Die Mutterstode find ebenfalls wieder mit Pfahlen zu verseben, fie baran ju befestigen, nach Erfordernis auch zu dingen und zu umgraben.
- 2. Die vom Bertauf übrig gebliebenen schwächeren oder beschädigten Pflanzen find wieder einzuschulen und babei gut anzugießen.
- 3. Sobald die gelöpften Burzelhalsveredelungen durch das Austreiben der Ebelaugen wieder fichtbarer werben, fo ift, besonders bei emporschießendem Untraut, ein bebutsames Saden vorzunehmen, wobei hervorsproffende wilde Eriebe zu ent-fernen find (f. § 92).
- 4. Begen Ende bes Monats tann mit bem Nachveredeln bei den Sochftammen vermittelft Ofulation nach ber Forfertichen Methode (Anplatten) mit vorjährigem Ebelholz, ober, hat man von angetriebenen Rosen reifes Holz auf das treibende Auge, bei den niedrigen durch Pfropfen in die Rinde — begonnen werden (s. § 93).

#### Mai.

Die im April unter 2., 3., 4. angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1. So oft an den veredelten Rosen ein Entsernen der leider immer sehr reichlich hervorsproffenden wilden Triebe, sowie Reinigen und Lodern des Bodens fich notig macht, muß es geschehen. Die wilben Triebe find knapp und glatt an ihrem Entflehungspunkte wegzuschneiben, mahrend man den über dem eingesetzten Auge befindlichen fogen. Bugtrieb fo lange lagt und nötigenfalls nur entspitt, bis bas erftere einen fraftigen Trieb entwickelt bat.

2. Die Winterveredelungen, sowie die in Töpfen befindlichen Stedlinge und Sämlinge, sowie alle Pflanzen, die nicht in Töpfen verbleiben follen, find behufs träftigerer Entwicklung auszupflanzen, nachdem fie hinlänglich fich ans Freie ge-

wöhnt haben.

3. Um geeignete Unterlagen zu niedrigen Winterveredelungen, sowie kräftige

Bflanzen zur Hochstammzucht zu gewinnen, so pitiere man jetzt von ben im April aufgegangenen R. canina (f. § 72).

4. Fangen Ausgang Dai die im Herbst oder später gepflanzten und mit Erde bedeckten Wildlinge aus bem Walbe an, fich träftig zu entwickeln, so richte man fie bei trilbem, feuchtem Wetter (wenn das nicht ift, lieber erft später) in die Höbe; trete sie dabei fest an und ichlamme sie, wenn irgend es thunlich, auch ein, nachem man zur Aufnahme bes Wassers dicht längs der Stammreihe mit der Hace einen stachen Graben gezogen hat. Die meistens am ganzen Stamme sich entwickleten Triebe sind dis auf die obersten zwei ober drei glatt wegzuschneiden und der Boden den beder beden be bann gu haden und gu ebnen (f. § 91).

5. Die zur Burzelhalsveredelung und zur Anzucht von Sochftammen gepflangten Samlinge find bom Untraut gu reinigen und gu behaden, fo oft es notig ift.

Digitized by GOOGLE

Die pifierten kleinen Samlinge burfen bei anhaltend trodner Bitterung nicht mit bem Giegen verfaumt werben; besgleichen ift ber Boben ftets rein vom Unfraut und offen gu halten (f. § 72).

6. Die in Topfe gestedten Binterftedlinge werben jett reichlich bewurzelt fein, find daber einzeln in fleine Topfe zu pflanzen und bis zu ihrem Anwachsen unter

gleichmäßiger Feuchtigfeit in geschloffener Luft zu halten (f. § 87).

7. Gibt es an den Mutterpflanzen icon zu Stecklingen geeignete Triebe, fo tann mit ber Angucht in hierfur gubereitete Raffen begonnen werden (f. § 84).

8. Auf bas oftmals fich maffenhaft einstellende Ungeziefer habe man ftets ein machfames Auge. Befonders verfaume man nicht die Bertilgung ber Maitafer, bepor fie ihre Brut absetzen (f. fünften Abschnitt).

9. Ift man von Engerlingen beimgesucht, jo pflanze man rechtzeitig Salat zwiichen die Rosen, um fie von den Rosenwurzeln abzuleiten und an diesem Gemuse

leichter ausgraben zu tonnen.

#### Juni.

Sämtliche im Mai angegebenen Arbeiten find fortzuseten und nachzuholen.

1. Saben die Triebe ber bochftammigen Beredelungen eine gange von 10 bis 12 cm erreicht, so find fie, nm dem Ausbrechen borzubeugen und buschige Kronen zu erzielen, zu entspigen. Diese Spigen konnen ebenfalls zu Stecklingen verwendet werben. Fangen die entspigten Ebeltriebe an wieder fraftig auszutreiben, so sind die ftebengebliebenen Zapfen mit einem scharfen Messer knapp über ber Berebelung wegzuschneiben und mit Baumwachs zu verftreichen, damit die Schnittflache im Laufe bes Commers übermachft.

2. Die Ebeltriebe ber Burgelhalsverebelungen find ebenfalls zu entspiten, um buschige Pflanzen zu erhalten, Die wilden Triebe zu entfernen, so oft fich folche

zeigen (f. § 92). 3. Bei den meisten der im April und Mai veredelten Stämme wird die Lösung bes Berbandes, sowie eine Entspitzung ber Triebe nötig fein (f. § 93 a).

4. So oft es bewurzelte Rosenstedlinge gibt, find sie auf gut zubereitetes Land auszupstanzen, um noch bis zum Serbst träftige Pflanzen zu bekommen.
5. Befaßt man sich mit ber Bichtung neuer Sorten aus Samen, so sind mit

Beginn bes Flors bie Kreugungen (fiebe ben britten Abidnitt) borgunehmen.

#### Ruli.

Die im Mai unter 1., 5., 6., 7., 8. und Juni 3., 4., 5. angegebenen Arbeiten

find fortzuseten und nachzuholen.

1. Das Berebeln ber Hochstämme aufs schlafende Auge nimmt seinen Anfang. Bebor man damit beginnt, macht fich gewöhnlich ein nochmaliges Reinigen und Lodern bes Bobens notig (f. § 92). 2. Die jum Berebeln mit brauchbaren Spiten ber zuweilen in großer Menge

gu schneidenden Ofulierreifer tonnen ebenfalls zu Stedlingen verwendet werden.

3. Bei schwachtriebigen veredelten Rosen kneipe man zur Beförderung des

Bachstums die Blutentnofpen aus.

4. Die etwa früher veredelten Stämme werden der Loderung des Berbandes benötigt fein, wobei fogleich die wieder hervorgefproften milben Triebe ju entfernen find.

5. Rosenblätter können zu verschiedenen Zweden gesammelt werden.

6. Mit Beginn bes Rofenflors wird man die Schulen öfter zu burchgeben haben, um etwa beim Beredeln, Rumerieren oder beim Bezug von Reifern oder

Bflanzen von anderwärts vorgekommene Berfeben zu berichtigen.

7. Rach beenbetem erften Flor find bie Mutterpflangen von allem truppeligen und überfluffigen Sols zu befreien, welches fich febr gut zu Stedlingen verwenden lätt, und bebufs Kraftigung für den zweiten Erieb und Flor mit einem durchoringenden Düngeguß zu verfeben (f. § 15).

#### Auguft.

Die im Mai unter 1., 5. und famtliche für Juli angegebenen Arbeiten find

fortzusegen und nachzuholen.

1. Ift man mit bem Beredeln ber bochftammigen Rosen fertig, wonach man ein abermaliges Lodern bes Bobens borgunehmen bat, fo beginnt man mit ben niedrigen auf den Burgelhals, welche jest die gewunschte Starte erreicht haben werben. Buvor find die Salfe von der jogleich nach dem Pflanzen angehäufelten Erde freizuftellen und die Zweige von febr trafftigen und ausgebreiteten Pflanzen oben ausammen zu breben, um ein leichteres Arbeiten zu haben. Rach bem Berebeln wird die Erbe sogleich wieder bis einige Bentimeter über bas eingefeste Auge angehäufelt (f. § 92).

2. Bei ben verebelten hochflämmigen Rofen ift ber etwa einschneibenbe Berband ohne Berletung ber Pflange leichtbin gu burchichneiben, um benfelben gum Rachgeben fabig gu machen; bei ganglicher Entfernung werben oftmals bie Angen berausgebrückt. Die hervorsprossenden wilden Triebe läßt man ungehindert wachsen, indem durch Entfernen derselben die Ebelaugen zum Austreiben genötigt werden, anstatt daß sie dis zum Frühjahr schlafend bleiben. Etwa erstorbene Augen können durch Nachveredeln ergänzt werden (j. § 92).

3. Außer den gewöhnlichen härteren Kletterrosen pstanzt man die von jetzt ab sich noch bewurzelnden Stecklinge nicht mehr ins freie Land aus, sondern in kleine Töpfe, die man auf einem sonnigen, geschützten Beet im Freien einsenkt, dei gleichmäßiger Feuchtigkeit und Reinhalten von Unkraut sich weiter entwickeln läßt und bei Eintritt kühlerer Witterung froststei unterbringt (f. § 84).

4. Das Wachstum der ausgepflanzten und angewurzelten Stecklinge ist allwö-dantlich durch einer Churching in Erden.

dentlich burch einen ichmachen Dungeguß zu forbern.

# September.

Die im Mai unter 1., Juli 3. und August 1., 2., 4. angegebenen Arbeiten find fortzusetzen und nachzuholen.

1. Ift bas Berebeln beenbet, bas auf ben Burgelhals bis Mitte September geschehen tann, so ift es bobe Zeit, die Aufnahme samtlicher vertaufbaren Rosen gur Anfertigung bes Ratalogs vorzunehmen, wenn bies nicht schon fruber geschehen fein follte. 2. Um beim Herausnehmen ber Bertaufsrofen Berwechselungen zu vermeiben,

find fie borber mit der in Bleiftreifen eingeschlagenen Ratalogenummer zu verfeben

3. Berben viele Rosenwildlinge gebraucht, so erteile man jest schon seine Auftrage an die Lieferanten.

# **R** egister sämtlicher angeführten Rosen.

Seite	· Seite
Abbé Bramerel 44, 184	Alfred Colomb
Abel Carrière (R. bifera hi-	44, 121, 174, 236, 237
brida) 47, 184	Alfred de Damas 165
brida) 47, 184 Abel Grand 44, 168	Alfred de Rougemont 121, 180, 236
Adam 119, 129, 223, 237, 238	Alfred K. Williams . 175, 236
Adelaïde de Meynot 44, 171	Alice Dureau f. La Reine.
Adelaïde d'Orléans 203	Alice Fontaine f. Emotion.
Adèle de Pavie 210	
Adèle Gougant 119, 216	Aline Sisley 224   Alphonse Karr 227, 240
Adèle Pradel f. Mad. Maurin.	Alphonse Soupert 171
A. Drawiel 184	Alpina gracilis 239
Adrienne Christophle	Alsace Lorraine 184
119, 219, 237, 238	Aly Pacha Chérif 177
Aegeria 121, 169	Amabilis 223
Aennchen von Tharau 196	Amadis 194
Afghan yellow 157	Amazone 216
Agathe Nabonnand 43, 214, 237	American Banner 223
Aimé Plantier f. Safrano.	American Beauty 129, 171
Aimé Vibert 210, 238	Amiral de Joinville 181
Alain Blanchard 161	Amiral Seymour 181
Alba carnea (R. alba) f. Mai-	Anaïs Segalas 161
dona hluah	André Schwartz 227, 237
Alba odorata 204	Anicet Bourgeois 175
Alba plena (R. Banksiae) . 198	Anna Alexieff 44, 120, 169, 236
Alba plena (R. multiflora) . 199	Anna de Besobrasoff 177
Alba rosea f. Mad. Bravy.	Anna de Diesbach . 120, 171
Alba simplex (R. rugosa) 193, 239	Anna Marie Montravel 200, 239
Albert Payé 169	Anna Olivier 119, 223
Alcina 163	Annette Murat 216
	Caarla

Seite	Seite
Anthéros f. Louis Philippe.	Beauty of Staplefort 229
Anthony Kock f. Cornelia	Beauty of the Prairies 202, 239
Vacle	Beauty of the Prairies 202, 239 Belle de Baltimore . 202, 239
Antoine Mermet 229 Antoine Mouton 120, 171, 240 Autoine Onibon 184	Belle de Lille f. Blush Bour-
Antoine Mouton 120, 171, 240	sault.
Autoide Quidou 104	Belle des jardins 188, 236
Archiduchesse Marie Imma-	Belle Lyonnaise
culata 223	43, 216, 237, 238, 239
Arthur d'Young	Belle Marseillaise J. Fellen-
Arthur d'Young 163, 239	berg.
Arthur Oger 184	Bernard Verlot 184
Auguste André 169	Bernard Verlot       184         Berthe Baron       169         Bicolor
Auguste J. Solfatare.	Bicolor
Auguste Mie . 169, 235, 235	Bijou de Prairies 202
Auguste Neumann 186	bianc de Portemer 234
Auguste Perrin 177	Blanche de Bath f. Unique
Auguste Rigotard 175	de Provence.
Auguste Guinoiseau 228	Blanche double (R. musc.
Aurelia Liffa 196	bif.) 164 Blanche double (R. pimpi-
Aurora (R. pimpinellifolia) . 155	Bianche double (R. pimpi-
Aurore du matin 120, 169	nellifolia)
Avokat Duvivier f. Maréchal Vaillant.	Dlanche Manager 164 999
	Blanche Moreau 164, 238
Azelie Imbert 216	Blanche virginale f. Unique de Provence.
Ball of Snow 212	Blush Boursault 194
Baron Chaurand 121	Boileau 169
Baron Chaurand 121 Baron de Bonstetten j. Mr.	Bon Silène
Boncenne.	Bon Silène 223 Bona Weillschott 229
Baron de Girardot 175 Baron Gonella 207, 237	Bougère 224
Baron Gonella 207, 237	Boule de Neige
Baron Hausmann 175	120, 212, 235, 236, 240
Baron Nathaniel de Roth-	Bouquet d'Or . 211, 238, 239 Bullata 161
schild 181	Bullata 161
Baronne (Adolphe) de Roth-	Buret f. Louis Philipp.
schild . 169, 235, 237, 240	Byzantina 159
Baronne de Blochhausen . 184	
Baronne de Maynard 44, 212, 235	Camaieux 188
Baronne Henriette de Loew 224	Camaieux 188 Camoens
Baronne Prévost 44, 169	Canina 192
Baronnesse Rothschild f. Ba-	Capitaine Lefort 224
ronne de Rothschild.	Captain Christy
Beauté de l'Europe . 216, 238	120, 167, 235, 237
Beaute Français f. Lion des	Captain John Ingram 164
Combats.	Cardinal Patrizzi 184
Beauty of Glazenwood f. For-	Carmen Sylva 229
tune's Yellow.	Carmin velouté 199
Beauty of Greenmont f. Fel-	Carnea grandiflora 203
lenberg.	Caroline de Berry f. Foliacée.  Digitized by
	Digitized by GOOGIC

Seite	Seite
Caroline Küster 210	Comte de Sembuy 219
Caroline Marniesse 210	Comte Henri Rignon 229
Caroline Marniesse 210 Catherine Guillot . 44, 207, 237	Comte Florimont de Bergeyck 171
Catherine Mermet	Comtesse Anna 216
119, 129, 223, 237, 238	Comtesse Cécile de Chabril-
Catherine Soupert 168	lant 44, 169
Catherine Soupert 168 Cècilie Berthold 216	Comtesse de Barbantane 206, 240
Célestial (R. alba) 191 Céline Forestier 210, 238 Céline Gonod 207 Céline Noirey	Comtesse de Beaumetz f.
Céline Forestier . 210, 238	Chromatella.
Céline Gonod 207	1
Céline Noirey 224	Comtesse de Camondo . 44, 177
César Reccaria 188	Comtesse de Casteja 178
Chair d'Est-Ange 177	Comtesse de Fressinet de Bellanger 170
Chamois 216	Bellanger 170
César Beccaria	Comtesse de Frigneuse 119, 217
Charles Darwin 177	Comtesse de Labarthe 223
Charles Darwin 177 Charles Fauquet 177	Comtesse de Ludre f. Com-
Charles Lefèbvre	tesse de Paris.
44, 121, 181, 236	Comtesse de Maillo-Nesle . 170
Charles Margottin . 121, 175	Comtesse de Nadaillac 219
Charles Quint 188	Comtesse de Panisse 227
Charlotte Wolter 171	Comtesse de Paris 44, 170
Chádana Guinaisean 190	Comtesse de Ségur 161 Comtesse de Serenyi . 120, 170
Chédane Guinoiseau 129 Cheshunt Hibrid 230, 238	Comtesse de Serenyi . 120, 170
Chevreuil	Comtesse Henriette Combes 172
Chromatella 210	Comtesse Horace de Choiseuil 224
Clara Cochet 169	Comtesse Julie de Schulen-
Claude Million 44	burg 184 Comtesse Julie Hunyadi 219
Claudine Perreau 223	Comtesse Julie Hunyadi 219
Claudius Levet 223	Comtesse Riza du Park 224, 238
Clémence Robert 165	Condessa de Foz f. Rêve
Clement Nebennend 910	d'Or.
Clement Nabonnand 219 Climbing Devoniensis f. De-	Condidorum 159
voniensis.	Condidorum 159 Constantin Petriakoff 175
Cloth of Gold f. Chroma-	Coquette de Lyon . 119, 217
tella.	Coquette des Alpes 212
	Coquette des Blanches
Clotilde f. Bougère. Clotilde Soupert 200	120, 212, 235
Commandant Beaurepaire . 188	Cornélia Kock
Commandant Fournier 177	Cornélia Kock . 129, 217, 228
Communis (R. centifolia) 161, 239	Cosimo Ridolfi 188 Countess of Oxford . 121, 175
Communis (R. centifolia mus-	Countess of Oxford . 121, 175
cosa) 163, 239	Countess of Pembroke 229
Comte Adrien de Germiny . 169	Cramoisi Picoté 188
Comte de Flandre 184	Cramoisi supérieur
Comte de Flandre 184 Comte d'Eldon f. Earl of	45, 232, 239, 240
Eldon.	Crimson Bedder . 44, 178, 240
Comta da Paris 110 181	Crimson (R. Boursault) f.
Comte de Paris 119, 181 Comte d'Epremisnil . 193, 205	Amadis.
Comes a Epitamianii . 100, 200	Digitized by GOOGLE

<b>ම</b>	eite   Seite
Crimson Moos de Meaux f. Little Gem.	Duchesse de Bragance 217 Duchesse de Medina-Ceeli
Crispée Chappeau de Napo-	121, 180
léon f. Cristata. Cristata 163, 23 Christine Nilson f. Madame	39 Duchesse Marie Salviati . 221
Christine Nilson f. Madame	Duchesse Mathilde f. Gross-
Boutin.	herzogin Mathilde.
	Duchess of Bedford 44, 178
Crown f. Louis Philipp. Crown-Prince	78 Duchess of Connaught (R.
	hif hihrida) 44 181
Danmark 96	29 Duchess of Connaught (R.
Danzila f Madama Rrayy	to hibrida) 990
David Prodel 96	tea hibrida) 229 Duchess of Edinburgh (R.
Danmark	78 tea) 120
De la Grifferaie 20	02 Duchess of Edinburgh 170
Denis Cochin	81 Duchess of Westminster 230
Degraz 91	10 Duke of Albany 181
Desprez 21 Deuil de Paul Fontaine 165, 23	Duke of Connaught (R. bifera
Deuil du Prince Albert 18	84 hibrida) AA 179
Davianna Lami 191 17	84 hibrida) 44, 178 75 Duke of Connaught (R. tea
Devienne Lami 121, 17 Devoniensis 119, 21	14 hihr) 190 920
Dingée & Conerd 16	14 hibr.) 120, 230 81 Duke of Edinburgh . 178, 236 85 Duke of Tek 44, 181, 236
Dingée & Conard 18 Directeur Alphant 18	Price of Tab AA 191 926
Directour Alphant 16	92   Dundag Rambler 100, 200
Directeur C. Bernard 22 Distinction 229, 238, 24	Dundee Rambler 190 Du Roi ober Duroi 178
Docteur Andry 121, 175, 236, 23	27
Doctory Posthat 110 06	00 Paul of Dufforin 10E
Doctors d'Os 44 15	75 Forl of Fldon 911
Doctory Grill	90 Forl of Dombroke 191
Doctour Mariolin 16	64 Folgir 1911
Doctour Pinel	23       Earl of Dufferin
Doctory Poyment 90	OO Edouard Dufour S. Prince
Docteur Berthet	86 Camille de Rohan.
Doctor Wilh Nauhart 15	86   Camille de Rohan. 75   Edouard Gautier 220
Donna Maria 20	03 Edouard Morren 172
Donble vellow (R nimpinelli	Edouard Dynaert 176
Double yellow (R. pimpinelli- folia) f. Jaune double des	Edouard Pynaert 176 Edouard Pynaert 176 Elisa Boëlle 44, 167, 235 Elisabeth Vigneron . 120, 172 Emilia Plantier 213 Emilia Plantier
Anglais.	Flischath Vignaran 190 179
Drummonds thornless 19	Of Fmilia Plantiar 912
Duc d'Angoulème 16	C1 Fmilis Duppy 42 990
Due December	of Emmeline Dupuy 45, 220
Duc Decazes 18 Duc de Harcourt 44, 17	75 Emotion 907
Due de Maganta 44, 17	75 Emotion 207
Duc de Magenta 23 Ducher 232, 23	Emmeline
Duchesse Antoine d'Ursel 44, 17	75 Enfont do Ivon 110 017
Duches of Albert	75 Enfant de Lyon 119, 217 72 Enfant truve f. Comtesse de
Duchess of Albany 17 Duchesse d'Auerstädt 21	Z Enlant truve J. Comtesse de
	17 Labarthe.
Duchesse de Brabant f. Com- tesse de Labarthe.	Erinnerung an Brod 196 Erlkönig 197
cost ut havaitle.	Erlkönig

Seite	Seite
Ernst Dörell 196	Fürst Bismarck 217 Fürstin Bismarck 225
Ernst Metz	Fürstin Bismarck 225
Etendart de Jeanne d'Arc . 214	Fürstin Johanna Auersperg. 172
Etendart de Lyon 176	
Ethel Brownlow 225 Etienne Levet 121, 176	G. Nabonnand 225
Etienne Levet 121, 176	Général Appert 185
Etoile de Lyon 119, 217, 237, 238	Général Jacqueminot (R. bi-
Eugène Appert 182, 236	fera hibrida) 44, 121, 129,
Eugène de Beauharnais 233	179, 236, 237, 239
Eugène de Savoye 165	Général Schablikine 227
Eugène Transon 121	General von Moltke 179 Général Washington . 120, 179
Eugène Verdier (R. bif. hib.) 186	Général Washington . 120, 179
Eugène Verdier (R. centif.	Geoffroy de Saint Hilaire
musc.) 164, 239 Eugen Fürst 44, 182 Eugènie Guinoisseau . 165, 238	44, 121, 176
Eugen Fürst 44, 182	George Vibert 188
Eugènie Guinoisseau . 165, 238	George Vibert
Eugenie Verdier 235 Eulalie Lebrun 188	Germania (R. rugosa) 193
Eulalie Lebrun 188	Gilda 197
Exposition de Brie f. Mau-	Gloire de Cuivrées 220
rice Bernardin. E. Y. Teas 178	Claire de Culvrees 220
E. 1. 1eas 178	Gloire de Dijon
Fabvier 45, 233	43, 45, 220, 237, 238, 239, 240
Patinitas 100	Claire de Cantoner 180, 230
Fálician David	Gloire de Ducher 186, 236 Gloire de Santenay . 44, 182 Gloire des Lawrences 234
Fabvier	Gloire des Mousseuses 163
Fálicitá at Darnátna 902 920	Gloire I vonneige 168
Fálix Gánáro 14	Gloire Lyonnaise 168 Gloire des Polyantha 200 Goubault 120, 129, 238
Fallanharg 232 239	Gonhault 120 129 238
Ferdinand Chaffolte 44 121 178	l (trace Darling 43 995 937 938
Ferdinand de Lesseps f. Mau-	Gracieuse 155
rice Bernardin.	Gracilis (R. alpina) . 195, 239
Fisher Holmes	Gracieuse
44, 121, 178, 236, 240	Grand Mogul 182
Florent Pauwels 172	Graulhié 199
Floribunda 200	Grossherzogin Mathilde
Florida f. Blush Boursault.	119, 215, 237, 238, 240
Foliacée 161	Gustave Piganeau 176
Forstmeister Heim 197	
Fortunée Besson 168	Hans Makart 179
Fortunes Yellow 211	Hébé 170 Heinrich Schultheis 172
Franziska Pries 225	Heinrich Schultheis 172
Francisque Rive 176	Helen Paul 168
Fortunee Besson	Helen Paul
François Courtin 178	Her Majesty 170, 240
François Levet 172	Hermosa 45, 232, 239, 240
François Michellon 121	Herzblättchen 200
Troite Stupert of Housing . Zzo	Hippolyte Jamain 120, 172
Friedrich von Schiller 182	пошеге 220, 231, 236

Digitized by Google

Seite	Seite
Honaurable Edith Gifford . 215	Kaiser Friederich 225
Honaurable George Bacroft . 229	Kaiser Wilhelm 220
Horace Vernet 121, 187, 236, 237	Kaiserin des Nordens f. Rubra
Hymalayensis f. rubra plena	plena (R. rugosa).
(R. rugosa)	Kaiserin Friederich 220
	Ketten frères 217
Imbricata 205	Kleiner Postillon 196
Impératrice Eugénie (R. bi-	Kronprinzessin Victoria 207
fera hibrida) . 167, 235, 240	•
Impératrice Eugénie (R. ind.	L'Abondance 210
semperflorens) 232	La Brillant f. Générol Jacque-
Innocente Pirola 215	minot.
Intendant Perrie 44, 176 Isabelle Nabonnand 220	Lady Arthur Hill 172
Isabelle Sawart 110 190 917	Lady Castlereagh 225
Isabella Sprunt . 119, 129, 217	Lady of the Lake 173
J. A. Escarpit 182  James Veitch 165	(Lady) Marie Fitzwilliam
James vetten 105  Jaune bicolore f. Bicolor.	120, 230, 238 Lady Sheffield 173
Jaune de Perse s. Persian	Lady Sheffield 173
Yellow.	La France
Jaune Desprez f. Desprez.	43, 120, 230, 235, 236, 238, 240
Jaune double 158	Lamarque 210
Jaune double des Anglais . 156	Lamarque jaune 210
Jean Ducher	La Noblesse 161
Jean Liabaud 44, 122, 185, 236	La Reine
Ican Parnet 119 217	44, 173, 235, 236, 237, 239
Jean Pernet 119, 217 Jean Rosenkranz 179	La Reine de l'Ile Bourbon 207, 237
Igan Soupert 44 191 189	La Rosière s. Prince Camille
Jeanne Abel	de Rohan.
Jeanne d'Arc	La Séduisante 191
Jeanne Drivon 200, 240	La Sylphide 221
Jeanne Guillaumez 220	Laura Davoust 199
Jenny Lind 163	Laurette Messimy 252, 240
John Hopper	Laura Davoust
121, 172, 235, 236, 237, 239	Lecocq Dumesnii 182
John Keynes 179	Le navre
John Keynes 179 John Laing 185	Le Hâvre
Jork and Lankaster 159	L'Elégante
Joseph Metral 179	L'Elégante
Joseph Metral 179 Josephine Burland 200	Léopoldine d'Orléans f. Ade-
Joséphine Malton f. Madame	laïde d'Orléans.
Bravy.	La Pactola 217
Jules Margottin 44, 121, 172,	Le Pactole 217 Le premier essai 205
235, 236, 237, 239, 240	Liësis s. Céline Forestier.
Julie Gaulain 170	L'Idéal 211
Julie Weidmann 230	Lios Alfa 196
Julius Finger 168	Little Gem 163
	Little Gem 163 Little White Pet 200
Käte Schultheis 200 Kaiserin Augusta 217	Longfellow
	Longfellow
	-5

	ا معند ا		Seite
	šeite	Madame Cusin	007
Lord Bacon	185	Madame Cusin	227
Lord Bacon Lord Beaconsfield Lord Frederik Cavendish .	182	Madame David	225
Lord Frederik Cavendish .	179	Madame Décour	173
Lord Palmerston	173	Madame de Challonges f. Le	
Lord Raglan	179	Pactole.	
Loreley	196	Madame Delespaul	221
Louis Philippe	233	Madame Denis J. Mad. Maurin.	
Louis Donadine	182	Madame de Sertot f. Mad.	
Louis van Houtte	121	Bravy.	
Louis Calla Louise Darzens . 44, 212,	179	Madame Deslongchamps f.	
Louise Darzens . 44, 212,	235	Adelaïde Pavie.	
Louise Margottin	208	Madame de Stella f. Louise	
Louise Odier		Odier.	
44, 208, 236, 237, 239,		Madame de Tartas	<b>224</b>
Lucide duplex	204	Madame de Vatry . 223,	<b>237</b>
Lusiadas f. Céline Forestier.		Madame de Watteville	221
Lutea (R. Banksiae) Lutea (R. lutea) 157,	198	Madame de Wettstein	176
Lutea (R. lutea) 157,	239	Madame d'Hebrey Madame Docteur Jütte	188
Lutea plena f. Double yellow	į	Madame Docteur Jütte	218
(R. lutea).	1	Madame Ducher	218
•	1	Madame Ducher	<b>238</b>
Mabel Morrison . 120, 167,	233	Madame Ernest Piard	230
	200	Madame Eugène Mallet	212
Madame Alexandre Bernaix	ļ	Madame Eugène Verdier (R.	
230,	238	hibr. bif.)	121
Madame Alfred Carrière .	213	Madame Eugène Verdier (R.	
Madame Alfred de Rouge-		ind. odoratissima) 218, 237,	
mont 212, Madame Andre Duron	235	Madame Falcot 218, 237, 238,	
Madame Andre Duron	230	Madame Ferdinand Jamain 121	,129
Madame Audot	191	Madame Forcade de la Ro-	
Madame Auguste Perrin .	213	quette	208
Madame Bellender Ker	167	Madame François Pittet	212
Madame Bérard	1	Madame Gabriel Luizet 170,	235
43, 221, 237, 238,	239	Madame Georges Bruant 193,	<b>239</b>
Madame Roll	120	Madame Gonod . ·	183
Madame Boutin	179	Madame Hardy	159
Madame Boutin	237	Madame Gonod  Madame Hardy  Madame Henry Pereire  Madame Hoste  Madame Isaac Pereire	176
Madame Camille	223	Madame Hoste	218
Madame Charles	119	Madame Isaac Pereire	208
Madame Charles Baltet		madame Jean Sisiev	<b>Z</b> 3 <b>Z</b>
Madame Charles Verdier . Madame Chauvry	173	Madame John Twombly	183
Madame Chauvry	217 ¦	Madame Joseph Dubois	228
Madame Chedanne Guinoiseau		Madame Joseph Godier	<b>225</b>
119, 218, 238,	240	Madame Joseph Schwartz 119,	215
Madame Chevrier	208	Madame Knorr	237
Madame Chevrier	221	(Madame la) Baronne de Roth-	
Madame Cornelissen	207	schild 120, 169,	<b>235</b>
Madame Coulombier	173	Madame Lombard . 120,	227
Madame Crombez	221	Madame Landeau	165
		Digitized by GOO	ole

Digitized by Google

Sette	Setti
Madame Lefèbvre 170	Mademoiselle Dumaine 171
Madame Legras 191	(Mademoiselle) Eugénie Ver-
Madame Lelièvre-Delaplace . 176	dier 121, 168
Madame Levet 221	dier 121, 168 (Mademoiselle) Franziska
Madame Loriol de Barny . 190	Krüger 119, 220, 237, 238, 239
Madame Margottin . 119, 221	Magna Charta 121, 173, 235, 237
Madame Maurin 215	Maidens Blush (R. alba) 191
Madame Montet 171	Ma Ponctuée 166
Madame Montet 171 Madame Moreau (R. centif.	Maidens Blush (R. alba) . 191 Ma Ponctuée 166 Marceline Roda 215
musc. bifera) 165	Marchioness of Lorna 179
musc. bifera) 165 Madame Moreau (R. tea) . 221	Marchioness of Lorne 173 Maréchal Canrobert 177
Madama Norman Naruda 176	Maréchal Niel
Madame Norman-Neruda . 176	
Madame Paul Marmy	129, 218, 237, 238, 240
Madame Pauvert	Marguerite Bonnet 207 Marguerite Brassac f. Char-
Madame Philipp Dewolls . 175	Marguerite Bonnet 207
Madame Pierre de Beys . 189	Marguerite Brassac 1. Char-
Madame Pierre Guillot 221	les Lefèbvre.
Madame Pierre Oger. 207, 237 Madame Plantier 212, 239	Marguerite de Roman 168
Madame Plantier 212, 239	Marguerite de Roman
Madame Platz 165	Marquise de Vivens 226
Madame Recamier 167	Maria Léonida 204
Madame Richter 196	Marie Accary 210
Madame Rival f. Auguste Mie.	maile Daumann
Madame Sancy de Parabère	44, 121, 180, 236, 237, 240
194, 239	Marie Closon 44, 171
Madame Scipion Cochet 225	Marie Digat 183 Marie Finger f. Eugènie Ver-
Madame Sertot f. Mme.	Marie Finger f. Eugènie Ver-
Bravv.	dier.
Madame Soupert (R. centif. musc. bifera) 166 Madame Tixier 224 Madame Trifle	Marie Guillot 215 Marie Lambert 215
musc. bifera) 166	Marie Lambert 215
Madame Tixier 224	Marie van Houtte
Madame Trifle	119, 222, 237, 238, 239
Madame Valemburg 121	Marquise de Castellane 121, 173
Madame Valemburg 121 Madame Vauvot 173	Mary Rennet 179
Madame Victor Verdier	Mary Bennet
44, 121, 176, 236, 237	Ma Surnrisa (R hihr hif) 189
Madame Villy 179	Ma Surprise (R. microphylla) 205
Madame Viviant Morel 190	Mathilde Lenaerts
Madame Welche 129, 221	43, 226, 237, 238
Madame William Paul 166	Mathilda ( Ninhataa
	Mar Singer 107
Madeleine d'Aoust 222	Mamanhair 100
Mademoiselle Aristide 211	Max Singer 197 Maupertuis 166 Maurice Bernardin 44, 180
(Mademoiselle) Blanche Laf-	Maurice Bernardin 44, 180
fitte 44, 206, 237	meermaid 196
Mademoiselle Bonnaire 44, 167	Melanie Soupert 215
(Mademoiselle) Cécile Brunner	Meianie Willermoz . 119, 218
200, 239	Mercedes (K. gallica) 188
Mademoiselle de Malton f.	Meermaid
La Sylphide.	merveille de Lyon 167, 235, 237
	(

Digitized by Google

Seit	e   Seite
Michael Saunders 230	Oeillet parfait 189
Michel Bonnet f. Catharine	Olympe Frecinay 218
Guillot.	Ophirie 211
Mignonette 201, 239, 240	Ordinaire f. Pallida.
Millers Climber f. Rubra	Ornement des Bosquets 190
plena.	
Miniature 20 Minor (R. centifolia) 16	I   Pallida 232
Minor (R. centifolia) 16:	Panachée d'Angers 187
Miss Marston 220	5   Panachée de Luxembourg 187, 236
Miss May Paul 43, 226, 237, 238	Panachée d'Orléans . 187, 236
Mistress Bosanquet	Panachée double 189 Papa Gontier 129, 227, 238
44, 120, 207, 237, 240	Papa Gontier 129, 227, 238
Mistress George Dickson 44, 17	
Mistress Harry Turner 180	Parviflora 161
Mistress John Laing . 171, 240	Paul Jamain f. Charles Le-
Mistress Jowit	B febvre.
Mistress Laing 173 Mistress Laxton 121, 174	Paul Neyron 173, 235, 240
Modèle de Perfection s. Cé-	Pauline Bonaparte f. Mistress Bosanquet.
lin Gonod.	Pauline Laponté 226
Modeste Guerin f. Mad. de	Pavillon de Pregny 213
Vatry.	Pavillon de Pregny 213 Paxton 208, 237
Montalembert 188	B   Pearl
Monsieur Boncenne	Perfection de Montplaisir . 218
44, 122, 185, 236, 237, 240	Perle d'Angers 207
Monsieur Furtado 119, 21	Perle d'Angers 207 B Perle de Lyon 119, 219, 238
Monte Christo 183	Perle des Blanches 212
Moselblümchen 233	
Mousseline (R. musc. bif.) . 168	119, 129, 219, 237, 238, 239
Mousseline f. Niphetos.	Perle des Panachées 29, 189, 236
Mousseux cramoisi de Meaux	Perle d'Or 201, 239 Persian Yellow 157, 239
f. Little Gem.	
Multiflora (R. ind. minima). 23	
Muscosa alba f. Unique de	Petite de Hollande f. Minor.
Provence.	Picturata
Mystère	1
Nabonnand 233	Pierre Notting
Namenlose Schöne 21	44, 122, 186, 236, 240
Nana minor f. Sulphurea pu-	rompon j. parvinora.
mila.	Pompon (gallica) 189 Pompon blanc parfait 192
Narcisse f. Enfant de Lyon.	Pompon blanc parfait 192 Pompon de Bourgogne f.
Niphetos	Pompon do St François
119, 129, 164, 215, 237, 238	Pompon de St. François . 161
Noisette jaune s. Jaune Des-	Pompon jaune 158
prez.	Président f. Adam.
Nymphe Tepla 197	Président d'Olbecque (f. Louis
Oeillet Flamant (R. gallica) 188	Philipp).
Oeillet Panaché 159	Président Senelar 183
	Coogle

 $\mathsf{Digitized}\,\mathsf{by}\,Google$ 

	Seite !		Seite
Président Thiers . 44, 121,		Reine de Castille	
Pride of Reigate		Reine de Danemark	159
Pride of Waltham	168	Reine de Portugal	
Primrose Dame	222	Reine des Violettes . 186,	236
Prince Camille de Rohan	222	Reine du Midi s. La Reine.	200
44, 122, 185, 236,	940	Reine Emma des Pays-Bas.	222
Prince Cretwertinsky	211	Reine Marie Henriette	
Prince de Porcia	121	43, 227, 237, 238,	239
Prince Eugène (f. Louis		Reine Nathalie de Serbie .	222
Philipp).	- 1	Reine Victoria 208.	237
Prince Napoléon . 44, 208,	240	Reine Victoria 208, Rêve d'Or 211,	238
Prince Prosper d'Aremberg.	227	Reynolds Hole 44,	185
Prince Waldemar	180	Rheingold	219
Princesse Adélaïde (R. mus-		Rheingold	
cosa)	163	T	
Princesse Beatrice	222	Robusta	208
Princesse Caroline f. Foliacée.		Rosa lutea Fortunei f. For-	
Princesse de Bearn	185	tune's Yellow.	
Princesse de Sagan . 227,	237	Rosea (R. ind. minima)	234
Princesse Hélène d'Orléans.	174	Rose de la Reine f. La Reine.	
Princesse Julie d'Aremberg.	219	Rose du Roi s. Du Roi.	
Princesse Louise	203	Rose Fortuné	198
Princesse Marie	203	Rose rouge	
Princesse Marie d'Orléans .	174	Rosomane Hubert	224
Princesse of Wales	219	Rosomane Hubert Rosy Morn 44,	174
Princesse royale	163	Rotkäppchen 215,	201
Princesse Stéphanie et Ar.		Rubens 215,	237
Rodolphe f. Stéphanie et	j	Rubiginosa	192
Rodolphe.		Rubra plena (R. arvensis) .	190
Princesse Wilhelmine des		Rubra plena (R. rugosa) 192,	239
Pays-Bas	201	Rubra simplex 193,	239
Progress	231	Ruga f. Rose rouge.	
Prosper Laugier	180	Rugosa	193
Purple (f. Louis Philipp). Purple Scotch		Russeliana	199
Purple Scotch	156		
Purpur von Weilburg	233	Safrano 119, 222, 238,	240
		Safrano ruge oder à fleurs	
Queen of Autumn	180	rouges	<b>227</b>
Queen of Bedders 44,	208	Salet	165
Queen of Autumn	171	Salet	<b>240</b>
Queen Victoria J. Souvenir	1	Sappho	<b>222</b>
d'un Ami.		Scarlet Grevillei J. Russeliana.	
_		Scarlet Maria Léonida	204
Rampante	203	Schloss Lueg	196
Red Gauntlet	180	Schöne von Hohenburg	215
Red Pet	233	Scipion Cochet	183
Reine blanche (R. centifol. musc.) 162,		Scotch perpetual	156
musc.) 162,	239	Seguier	189
Reine blanche (R. bifera hybr.)	168	Senateur Vaïsse 44, 183, 236,	240

Digitized by GOOGLE

ille . mark . gal . ettes . l

f. La Ren s Pays Ba rriette 7, 237, 13 e Serbie

Géneral

ma) a Reine Roi.

215.: (a) 1.: (b) 1.: (c) 1.: (d) 1.:

. 15 . 15

38, <sup>24</sup> s 22, 16,

, 224 224

@aita	1 Calle
Seite	
Setina 232, 239	Splendid Garland 190, 239
Shirley Hibberd 219	Stanwell
Silver Queen 174	Star of Waltham 120, 174
Sir Garnet Wolseley f. Maurice	Stephanie et Rodolphe 222, 239
Bernardin.	Sulphurea pumila 158 Sultan of Zanzibar 44, 186
Socrate	Sultan of Zanzibar 44, 186
Solfatare	Sunset 219
Sombreuil 43, 119, 216, 237, 238	m 7.11 100 010 007
Sophie de Marsilly (R. centif.	The Bride 129, 216, 237
muscosa bif.) 165	The Meteor 231
Sophie Stern 174	Theodore Liberton 177
Soupert et Notting . 165, 238	The Puritan 129, 228
Souvenir d'Alphonse Lavallée 186	The Queen
Souvenir d'Auguste Rivière	Therese Lambert 226, 237
121, 183	The Schah
Souvenir de Charles Montault 180	Thoresbyana 190
Souvenir de Gabrielle Drevet 222	Thusnelda 193
Souvenir de Hélène Lambert 219	Thyra Hammerich 168
Souvenir de Henry Clay . 156	Tomentosa 192 Tour de Malakoff 161
Souvenir de la Malmaisón	
44, 207, 237, 240	Tricolor
(Souvenir de la) Malmaison	Tricolore de Flandre . 189, 236
rouge 208	Trigintipetala 159
Souvenir de l'Amiral Courbet	Triomphant R. ind. semperfl.
227, 237	f. Louis Philipp.
Souvenir de la Reine d'Angle-	Triomphe d'Amiens f. Général
terre	Jacqueminot.
Souvenir de Léon Gambetta 177	Triomphe de Beauté f. Géné-
Souvenir de Louis Gaudin . 209	ral Jacqueminot.
Souvenir de Louis van Houtte	Triomphe de France 174
122, 186, 236	Triomphe de la Guillotière . 205
Souvenir de Madame Alfred Vy 183	Triomphe de l'Exposition
Souvenir de Madame Pernet 226	121, 180, 230, 237, 239
Souvenir de Madame Sabley-	Triomphe de Luxembourg . 227
rolles (Thé)	Triomphe de Rennes 211
Souvenir de Paul Neyron 119, 222	Triomphe de Saintes 180
Souvenir de Spa . 44, 181, 236	TI : 1 D Cl 404 4FF 000
Souvenir de Thérèse Levet	Ulrich Brunner fils 121, 177, 236
227, 237	Unica 160
Souvenir d'Engène Karr 180	Unique (Rosa pimpinellifolia) 156
Souvenir de Victor Hugo 119, 226	Unique blanche f. Unica.
Souvenir de Victor Hugo (rem.) 121	Unique de Provence 162
Souvenir de William Wood	Unique jaune 211
44, 186, 236	V . T . H . 44 100 100 000 007
Souvenir du Dr. Jamain 187, 236	Van Houtte 44, 122, 186, 236, 237
Souvenir d'un Ami	Venusta pendula 190
119, 129, 224, 237, 238	Vicomtesse Decazes 223
Souvenir du Président Lincoln 209	Victor Verdier
Spectabilis 203	44, 174, 235, 236, 237 Digitized b <sub>18</sub> 000 100
Beffelhöft, ber Rofenfreunb.	Digitized b18

	Seite	Seite
Victor Verne	177	White Catherine Mermet s.
Village Maid f. Perle des Pa-		The Bride.
nachées.		White Lady 228
Villosa	192	White Perle 216
Violacée	164	Wilhelm Pfitzner f. Maréchal
Violette Bouyer	168	Vaillant.
Virago	197	William Allen Richardson 211, 238
Viridiflora	233	William Françis Bennet
Viscountess Falmouth	23	120, 129, 231, 240
Viscountess Folkestone . 43,	226	William Lobb 164
Waltham Climber	231	Xavier Olibo 44, 129, 186
Weisse Seerose	228	
Withe Baroness	107	Ye Primrose Dame f. Prim-
White Bath f. Unique de Provence.		rose Dame.
	216	Zélia Pradel 210

## I. Wesselhöft,

Kunst: und Handelsgärtner,

Tangensalza (Regierungsbez. Erfurt).

Telegramm-Abreffe: Weffelhöft, Sangenfalja.

Spezialitäten: Rosen, Beerenobst, Freilandstauden, Gemüseund Blumensamen in den nur besten Sorten.

Preisverzeichniffe auf gefälliges Berlangen koftenlos.

## Berlag von B. F. Boigt in Weimar.

- 3. Weffelhöft, die Kultur der Rosen in Töpfen. Praktische Anleitung für Blumenfreunde, die Rosen im Zimmer zu ziehen und zu jeder Jahreszeit blühende Rosen zu haben. Mit 15 in den Text gedruckten Abbildungen. 8. Elegant gebunden. 2 Mark.
- 3. Hartwig, der illustrierte Hausgärtner. Anleitung Blumen und Zierpflanzen in kleinen Gärten und Zimmern zu ziehen, nebst Kulturangabe der beliebtesten Zierpflanzen für Wohnzimmer, Kalthäuser und für das freie Land. Zehnte umgearbeitete Auflage. Mit 119 Abbildungen. In illustriertem Umsichlag. gr. 8. Geh. 3 Mart 75 Kfge.
- H. Jäger, der Hausgarten. Ideen und Anleitung zur Einrichtung, Ausstatung und Erhaltung geschmadvoller Haus- und Borstadtgärten, sowohl für den Luxus, als zur Nutzung. Erläutert durch 35 Gartenpläne und 18 Blumenstide auf 14 lithographierten Tafeln in Farbendruck. Für Gartenbesitzer, Gärtner, Architelten und Bauunternehmer. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. gr. 4. Geb. 7 Mart 50 Bige.
- Dr. Leopold Dippel, die Blattpflanzen und deren Kultur im Zimmer. Dritte Auflage. Mit 34 eingedruckten Holzschnitten. gr. 8. Geh. 3 Mark 75 Pfge.
- M. Reumann, Grundsate und Ersahrungen über den Bau und die Anlegung von Glashäusern aller Art, als Glastäften, Orangerien, falten, gemäßigten, warmen Häusern und Treibhäusern mit der Einrichtung von Rauchtanälen, Wasser- und Dampsheizungen und Bentilation. Bierte vollständig umgearbeitete und vermehrte Auflage von J. Hartwig, Großh. Sächs. Garteninspektor. Mit einem Atlas von 25 Foliotafeln und 244 Abbildungen. gr. 8. Geh. 10 Mark 50 Pfge.
- H. Jäger, Winterflora, ober Anleitung zur fünftlichen Blumenzucht und Treibtultur in Glashäusern und Zimmern im Winter. Rebst Kulturangabe und Beschreibung der schönsten, naturgemäß im Winter blübenden Pflanzen. Bierte umgearbeitete und sehr vermehrte Auflage. gr. 8. Geh. 3 Mart 60 Pfge.
- 3. Hartwig, der Parkgarten, oder die Ausführung landschaftlicher Anlagen mit besonderer Berücksichtigung der notwendigen Kenntnisse und Berrichtungen. Sin Hilfs- und Lehrbuch für Gärtner, Gartenbesiter, Gutscherren und Lehranstalten. Zweite vollkändig umgearbeitete Auslage der "Lustgebiete und Blumengärten". Mit 16 Foliotafeln in Tondruck, enthaltend Pläne von Parkgärten und Borlagen zu Blumenbeetsiguren. Folio in illustrierter Mappe. 9 Mart.
- F. A. Anight, das Ganze der Ananaszucht, oder die verschiedenen Arten, wie man Ananas gezogen hat und noch zieht, von der ersten Einführung dieser Frucht in Europa dis zu den neuesten Kulturverbesserungen. Dritte vermehrte Auslage, erläutert durch 9 Abbildungen. Böllig umgearbeitet von Johannes Wessellhöft. gr. 8. Geh. 2 Mart 25 Pfge.
- 3. Hartwig, praktisches Handbuch der Obstbaumzucht, oder Anleitung zur Anpkanzung, heranbildung und Abwartung des Kerns, Steins und Beerens obstes als Hochs, Halbhochstamm und in Byramidens, Kessels, Buschs, Säulens, Spaliers und Gegenspalier und in Kordonform u. s. w., um auf einem Keinen Raume einen großen Fruchtertrag zu erzielen. Für Gärtner, Gutsbesitzer, Landswirte, Geistliche, Schullehrer und Freunde des Obstbaues. Bierte umgearbeitete und vermehrte Auflage. Mit 109 Text-Holzschnitten. gr. 8. Geh. 5 Mart 25 Pfge.
- P. Keller, der Weißdornzaun, oder der Weißdorn und seine Eigenschaft als beste Hedenpstanze, Anseitung zur Anpstanzung, Bildung und Pstege der Heden aus Weißdorn. Mit 12 Junftrationen in inustriertem Umschlag. gr. 8. Geh. 90 Pfge.

## Berlag bon B. F. Boigt in Weimar.

- 3. Hartwig, der Küchengarten, oder Anlage und Einrichtung des Küchengartens und Kultur der zum Küchengebrauche dienenden Gewächse oder Gemüse und Gewürzkräuter. Zweite umgearbeitete Auflage. Mit 50 Abbildungen. gr. 8. Geh. 4 Mart 50 Pfge.
  - Mis zweiter Teil bes "Ruchengartens" ift erichienen :
- 3. Hartwig, die Gemüsetreiberei, oder das Treiben der zum Rüchensgebrauche dienenden Gewächse, als der Gemüse und Gewürzfräuter in Mistbeeten, Treibfäsen und Treibhäusern. Für Gärtner und Gartenfreunde nach den neuesten Ersahrungen. Zweite vermehrte Auflage. Mit 13 in den Text gedruckten Abbildungen. gr. 8. Geh. 2 Mart 50 Pfge.
- H. Goethe, der Obstbaum, seine Pflanzung und Pflege als Hochstamm. Ein Handbuch ber hochstämmigen Obstultur, mit besonderer Berücksichtigung von Obstverwertung und Obsthandel. Nach dem jetigen Stand von Praxis und Biffenschaft dargestellt. Dritte größtenteils umgearbeitete, verbefferte und vermehrte Auflage. Mit 97 in den Lext eingedruckten Abbildungen. gr. 8. Geh. 3 Mart 75 Pfge.
- A. S. Fuller, die Rultur der Fruchtfträucher, als der Erdbeeren, himbeeren, Brombeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Kornelftischen, Breißelbeeren, heidelbeeren, Berberigen, Zwergfirschen 2c. 2c. Nebst einer Anleitung zum Einsammeln, zur Berpacung und Bersendung der Frsichte. Deutsche Bearbeitung des ameritanischen Wertes vom hofgärtner heinrich Maurer in Jena. Mit 27 Tafeln, enthaltend 103 Abbildungen. gr. 8. Geh. 3 Mart 75 Bfge.
- Th. Ribers, die Obstbaumzucht in Töpfen ober Ribeln (Topforangerie). Dritte verbefferte Auflage von J. Hartwig, Großh. Sächs. Garteninspettor in Weimar. gr. 8. Geh. 1 Mart.
- H. Jäger und L. Beigner, die Ziergehölze der Garten und Parkanlagen. Alphabetisch geordnete Beschreibung, Kultur und Berwendung aller bis jest näher bekannten Holzpstanzen und ihrer Abarten, welche in Deutschland und kändern bon gleichem Klima im Freien gezogen werden können. Rebst Bemerkungen über ihre Benutung zu anderen Zweden und mit einem Anhange über Anzucht, Pflanzung und Aktlimatisation der Gehölze. Ein Handbuch für Gärtner, Baumschulen- und Gartenbesitzer, Forstmänner 2c. Dritte Auslage. gr. 8. Geb. 7 Mark 50 Pfge.
- Lepère, die Rultur des Pfirsichbaumes am Spaliere. Für Gartner, Gartenbesitzer, und Freunde des Pfirsichbaumes. 3weite umgearbeitete Auflage von J. hart wig, Großh. Sächl. Garteninspeltor in Weimar. Mit 29 in den Text eingedrucken Abbildungen. gr. 8. Geb. 1 Mart 80 Pfge.
- M. Reumann, die Aunst der Pflanzenbermehrung durch Samen, Stecklinge, Ableger und Beredelung. Finfte Auslage, durchgesehen und erweitert bon J. Hartwig, Großh. Sach. Garteninspektor. Mit 59 in den Text eingedructen Abbildungen. gr. 8. Geh. 5 Mark.
- 3. C. G. Weise, der Melonen-, Gurien- Champignongartner für Treib-, wie für Freilandlustur. Fün fte Auflage, bearbeitet von J. Hartwig. Mit 31 in den Text gedruckten Abbildungen. gr. 8. Geh. 1 Mart 50 Pfge.